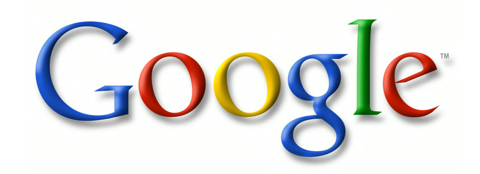
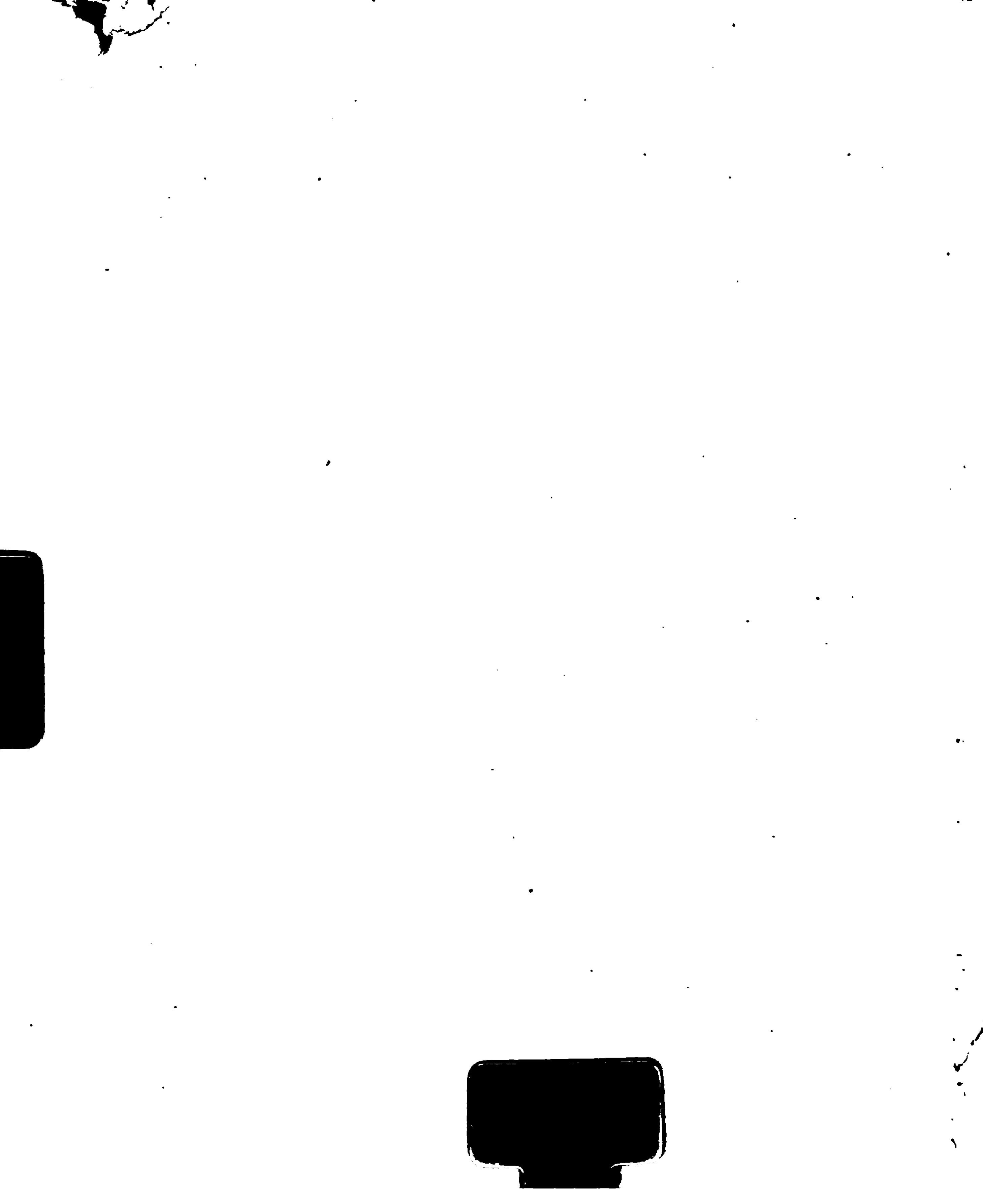






Einladung

zur

Feier des hohen Geburtsfestes

SEINER KÖNIGLICHEN HOHEIT

des

durchlauchtigsten Grossherzogs

LEOPOLD

im Namen

der

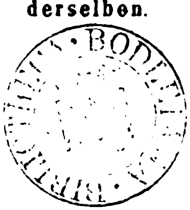
Albert-Ludwigs-Universität

zu Freiburg im Breisgau

von dem

derzeitigen Prorector

derselben.



Freiburg.

Universitäts-Buchdruckerei der GEBRÜDER GROOS.

1842.



Die

ehernen Streitkeile

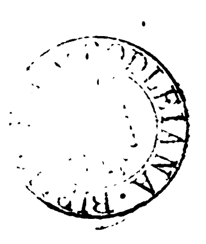
zumal in Deutschland.

Eine

historisch-archäologische Monographie

von

Dr. Heinrich Schreiber,
d. Z. Prorector an der Albert-Ludwigs-Universität zu Freiburg im Breisgau.



Freiburg.
Universitäts-Buchdruckerei der GEBRÜDER GROOS.

1842.



Inhalt.

Abbildungen.

Diese Abbildungen (grösstentheils zur Hälfte der Originale verkleinert) sind so gewählt und geordnet, dass solche, nebst den Formen-Umbildungen der Streitkeile auch deren geographische Verbreitung mit einem Blicke übersehen lassen. Aus diesem Grunde hat der Verfasser öfter, aus zuverlässigen Werken, auswärtige, denen gleiche Exemplare copiren lassen, welche er aus seiner eigenen Sammlung, jedoch nur aus dem Inlande oder anderswoher hätte geben können.

I. Tafel.

Eherne Streitkeile, mit Schaftgrathen und Schaftlappen.

„ 11. Deutschland. Oberlausitz. Preusker a. a. O. S. 140. Taf. I. Fig. 2. a.
„ 12 u. 13. Deutschland. Umgegend von Landshut. (Text S. 36 ff.) Braunmühl, die altdeutschen Grabmäler am Högelberge etc. S. 6. Taf. I. Fig. 2 u. 3 a.
„ 14. Deutschland. Schlesien (Text S. 57). Busching, die heidnischen Alterthümer Schlesiens. Taf. IV. Fig. 2. a.
„ 15. Irland. Archæol. Lond. Tom. IX. Pag. 84. Tab. III. Fig. 1.
„ 16. Deutschland. Gambach. (Text S. 44.) Abbildung bei Dorow, Sammlung deutscher und römischer Alterthümer. Heft. II. Taf. VI. Fig. 2. a.
„ 17 u. 18. Schweiz. Umgegend von Thun (Text S. 28.) Keller, althelvetische Waffen und Geräthschaften. S. 24. Taf. III. Fig. 3 und 4.
„ 19 u. 20. Schweiz. Umgegend von Zürich. (Text S. 15 ff.) Nur diese zwei Stücke sind von Eisen; Nro. 20 jedoch dem ehernen Keile bei Pallas (wovon oben S. 91) völlig gleich.
„ 21. Projectirter Schaft mit einem Streitkeil aus England.

II. Tafel.

Eherne Streitkeile mit Schaftröhren.

Fig. 1. Belgien. Eigene Sammlung.
„ 2. Dänemark. Nord. Alterthumskunde. S. 53.
„ 3. Deutschland. Schlesien. Busching a. a. O. Taf. II. Fig. 2. a. b.
„ 4. Frankreich. Fürstlich Fürstenbergische Sammlung.
„ 5 u. 6. Deutschland. Meklenburg. Friderico-Francisceum. Taf. XIII. 1 und 3 Text S. 124.
„ 7. England. Nähe von York. Archæol. Tom. V. Pag. 114 Tab. VIII. Nro. 7.
„ 8 u. 9. Italien. Nro. 8. Umgegend von Genua. Eigene Sammlung des Verfassers — Nro. 9. Herculanum. Caylus l. c. Pl. XCIV. 1.
„ 10. Deutschland. Schlesien. Büsching a. a. O. Taf. IV. Fig. 3. a. b. c.
„ 11. Deutschland. Burgwall bei Schlieben. Wagner, Aegypten in Deutschland. S. 79. Taf. IV. Nro. 14.
„ 12. Frankreich. Ell bei Benfelden. Eigene Sammlung des Verfassers.
„ 13 u. 14. Deutschland. Baiern Nro. 13. Ramsdorf. Oberbaierisches Archiv. Bd. I. S. 183. Taf. II. 1 und 2. — Nro. 14. Högelberg bei Landshut. Braunmühl a. a. O. Taf. I. Fig. 3. b.
„ 15. Projectirter Schaft mit einem Streitkeil aus Italien.

Nachträge.

„ 16. Silbermünze aus Ober-Ungarn in natürlicher Grösse.
„ 17 bis 19. Bronzestücke aus dem Funde bei Ackenbach. Sichelmesser. Angenietete Lanzen- oder Dolch-Spitzen. Lanzenspitze mit Schaftröhre.
„ 20. Giessform für eine Lanzenspitze. Gefunden i. J. 1735 in England, auf der antiken Giessstätte von Earsley. Oben Taf. II. Nro. 7.
„ 21 u. 22. Giessformen, am Högelberge bei Landshut gefunden. Nro. 21 für Pfeile; Nro. 22 für Sichelmesser von älterer Form. Braunmühl a. a. O. Taf. II. Fig. 6 und 11.

Vorwort.

Gegenwärtige Schrift hat die Aufgabe, das Geburtsfest S. K. Hoheit des Grossherzogs LEOPOLD zu Baden u. s. w., des hohen Beschützers und Rectors der Albert-Ludwigs-Universität zu Freiburg, im Namen derselben nach herkömmlicher Sitte, durch eine wissenschaftliche Abhandlung ehrerbietigst zu begrüssen und zu dessen solenner Begehung, mit dankbarster Pietät einzuladen. Möge diese Schrift, in der Wahl ihres Gegenstandes nicht unter dem hohen Feste; möge sie in der Behandlung desselben nicht unter den strengen Anfoderungen, die man mit Recht an jede Gabe der Wissenschaft stellt, geblieben sein.

Die Wahl des Gegenstandes wurde übrigens durch eine jener interessanten Fragen veranlasst, deren Besprechung und Lösung, — verbunden mit persönlicher Befreundung, — demnächst die Männer der Wissenschaft jenseits und wohl auch diesseits des Rheins, in dem benachbarten Strassburg beschäftigen wird *). Der Verfasser glaubte, von diesem so schönen Zusammentreffen um so weniger Umgang nehmen zu dürfen, als ohnehin Freiburg, Stadt und Hochschule, durch

*) „Des Haches gauloises en bronze, connues sous ce nom par tous les Archéologues. Quelle est l'opinion, qu'on doit avoir sur celles que l'on a découvertes dans toute l'étendue de l'ancienne Gaule?“ Congrès scientifique de France. Sect. V. Nro. 8.

althistorischen Wechselverkehr mit dem Elsass überhaupt und mit Strassburg insbesondere eng verbunden ist.

Wer gedächte bei einer solchen Veranlassung nicht der trefflichen Rheinländer, unverwelklicher Zierden auf Lehrkanzeln hier und dort; eines Geiler von Kaisersberg, Wimpheling, Capito, Zell u. s. w. Wer gedächte ferner nicht der wahrhaft edeln Sturm von Sturmeck (grösstentheils Zöglinge der Universität Freiburg), und vor Allen des unerschütterlichen Jakob, den, — einst nicht nur Schüler, sondern auch Lehrer der Ethik an der Albertina, — sein Bruder selbst als Hauptgründer der Akademie zu Strassburg bezeichnet*). Mit solchen und noch viel andern geheiligten Banden der Aufklärung und Bildung hängen, — um hier nur die Lehranstalten zu berühren, — Strassburg und Freiburg zusammen.

Daher nimmt dieses auch mit Recht freudigen Antheil an jedem frohen Ereignisse der benachbarten Stadt und Akademie; daher beehrt sich der Verfasser dieser Schrift auch, der Einladung zum hohen Feste des eigenen Landes und der eigenen Hochschule (29. August), die kürzlich erhaltene freundliche Einladung, zum benachbarten hohen Feste universeller Wissenschaft (28. September), an die Mitglieder der Universität anzuschliessen.

---

*) „Vos (Senatores Argentinenses) in vestris consiliis Jacobum Sturmium, ut vos dicitis, auctorem ac ducem; ut vero ipse voluit, socium ac comitem habuistis. — Etsi sane omnibus dolendum est, post Senatum nos inprimis, qui Scholæ collegium delecti sumus, præstare lacrymas debemus; quibus semper patronus ac parens extitit, et inter auctores Gymnasii constituendi princeps fuit". Joannis Sturmii consolatio ad Senatum Argentinensem de morte Jacobi Sturmii.

I. Beschreibung der ehernen Streitkeile.

a. Namen und Formen.

Die keilartigen Werkzeuge, welche hier zur Sprache kommen, werden in England Celts, in Frankreich Haches gauloises, mit Beziehung auf das Volk genannt, dem solche in diesen Ländern zugeeignet werden. In Deutschland bezeichnete man sie, der muthmaſslichen Verwendung nach, früher gewöhnlich als Abhäute-Instrumente, später auch als Streitmeiſsel. Da sie jedoch in der Reihe keilförmiger (Stein- und Metall-) Waffen überhaupt, nur eine besondere Abtheilung bilden; so könnte man füglich den Namen Streitkeile dafür gebrauchen. Gegen den, schon vor einem Jahrhundert vorgekommenen [1]) und in neuester Zeit mehrfach wiederholten Ausdruck Framea, wodurch diese Erzkeile zugleich als die Repräsentanten einer germanischen Waffe geltend gemacht würden: sprechen alle wesentlichen Momente, die hier der Erwägung unterliegen; nämlich Form, Materie und geographische Verbreitung [2]).

Uebrigens ist es bis jetzt noch nicht gelungen, die ursprüngliche Bezeichnung dieser Waffengattung mit Zuverläſsigkeit auszumitteln; wohl aus dem einfachen Grunde, weil die Periode der Streitkeile selbst, bei dem Volke dem sie zugehörten, schon vorüber

---

[1]) Rhode, cimbrisch-holsteinische Antiquitäten Remarques S. 288 „Die Spitze von einer solchen Framea und deren besondere Façon, wird dem g. L. auf diesem Bogen präsentirt u. s. w."

[2]) Hievon weiter unten, wo davon die Rede ist, welchem Volke diese Streitkeile zuzueignen sind.

war, als die Schriftsteller der Vorzeit anfiengen, ihre Mittheilungen darüber der Nachwelt zu überliefern.

Was die äufsere Beschaffenheit der Streitkeile betrifft, so sind dieselben eine aus Erz voll gegossene Angriffswaffe, welche in zwei Hauptformen (nebst mehrfachen Modificationen einer jeden) hervortritt; wovon die eine den Uebergang des Keiles zu einer Art von Beil, die andere dessen Uebergang zur Lanze bildet. In Dänemark und Schweden werden diese Hauptformen auch durch besondere Namen unterschieden; die erste als Paalstab (Paalstave, von páll Spaten, Hacke), die letzte als Celt [3]).

Die erste und offenbar ältere Hauptform, zeigt noch ganz den massiven Keil, mit einer schmalern oder breitern halbmondförmigen Schneide. An seinen Seiten befinden sich entweder noch keine Schaft-Grathe, oder nur solche, die wenig Linien hoch sind. Das untere Ende ist entweder abgerundet oder breit abgestofsen; häufig mit einem Nagelloche versehen, um das Zurücktreten des Keils in den hölzernen Schaft zu verhindern. Später vergröfsern sich die bemerkten Grathe zu Lappen, welche den eingesteckten gespaltenen Schaft von beiden Seiten umschliefsen; die Fläche des Keiles zwischen ihnen wird hohlkehlartig; das Nagelloch zu Ende gröfser und viereckig. Bisweilen werden die Seitenlappen dadurch überflüfsig, dafs die Hohlkehle noch tiefer eingreift, und durch ihren Rand nach oben gegen den Schaft hinlänglich Widerstand leistet. Keile dieser Art zeigen schon Verzierungen auf den Flächen und am Stiele.

Der Beilform nähern sich diese Keile um so mehr, je kürzer sie sind (häufig zählen sie noch unter vier Zoll, selten über sechs); je weniger die Seitengrathe hervortreten; und je breiter und halbmondförmiger die Schneiden werden. Dagegen bilden sie um so mehr den Uebergang zur Lanze, je meifselartiger die Schneiden werden, je mehr die Grathe zunehmen und die Keile im Ganzen sich verlängern.

---

[3]) Leitfaden zur Nordischen Alterthumskunde. Kopenhagen 1837. S. 53. ff.

In solchen Fällen vertiefen sich dann auch die Hohlkehlen, oder der Stiel des Keiles wird durch mehr Nägel an den Schaft befestigt. Es kommt wohl auch vor, dafs die Lappen über der Hohlkehle beinahe zusammenschlagen; wodurch, — da nur noch die schmale Wand zwischen ihnen herauszufallen hat, — der Uebergang zu einer wirklichen Schaftröhre gemacht ist. Nicht häufig ist diese Keilform mit einem Oehr am untern Seitenrande, noch seltener in der Mitte desselben, versehen.

Dem Gewichte nach, sind diese Keile die schwereren; doch fällt dasselbe von anderthalb Pfunden bis zu einem halben Pfunde und noch darunter. Dem Vorkommen nach, scheinen sie sich mehr an die uralten Sitze der keltischen Kimri (zumal gegen Norden und das mittlere Deutschland) anzuschliefsen.

Die zweite und offenbar spätere Hauptform der ehernen Streitkeile, behält in ihren meisten Exemplaren die, mehr oder weniger breite halbmondförmige Schneide bei. Sie zeichnet sich aber, schon auf den ersten Blick, durch eine Schaft-Röhre aus, welche gewöhnlich von aufsen und innen rund, oder von aufsen rund und von innen (zur bessern Befestigung des Schaftes) viereckig, oder nach beiden Seiten hin zierlich achteckig, am seltensten eirund ist. An dem Rande derselben befinden sich überdiefs noch öfter Nagellöcher. Auch ein Oehr kommt gewöhnlich daran vor; selten zwei einander gegenüber. Bisweilen ist Fläche und Stiel des schon völlig lanzenförmig gewordenen Keiles mit Kreisen verziert, und mit Widerhaken versehen. Je schmaler die Schneide wird, um so mehr verliert sie ihre beilartige Gestalt und wird meifselartig. Auch kommen schon Exemplare vor, die, mit einer langen Schaftröhre, eine zwar dicke aber schmale, mehr messer- als meifsel-artige Klinge verbinden. Endlich laufen Celts, deren Schaftlappen einerseits röhrenartig zusammengebogen sind, nicht nur in eine gerade Schneide, sondern auch in eine Spitze aus; so zwar, dafs sie gewissermafsen den stark erhöhten Mittelgrath einer antiken Bronzlanze bilden, welchem nur die beiden Seitenflügel anzufügen sind, um diese Waffe vollständig darzustellen.

Bei weitem mehr, als bei der ersten Hauptform der Streitkeile, wechselt bei dieser zweiten die Länge derselben. Bisweilen sind sie ganz kurz, kaum zwei bis drei Zoll lang; doch erreichen sie gewöhnlich die Länge von sechs Zoll und darüber, selten (nur in ihrer offenbar jüngsten Periode) von einem Fufs. Auch ihr Gewicht ist sehr wandelbar, doch im Ganzen geringer, als bei den Keilen der ersten Hauptform. Es giebt Exemplare, die ein Pfund und darüber; aber auch solche, die kaum ein Viertelpfund erreichen. In der Regel werden die Stücke um so leichter, je lanzenförmiger und niedlicher sie gearbeitet sind. In ihrem Vorkommen scheinen sie mehr den Niederlassungen des gälischen Theiles der Kelten anzugehören. Die zierlichsten Exemplare mit vier- und achteckigen Schaftlöchern, Widerhaken und verzierten Flächen, kommen aus Oberitalien, Südfrankreich und der Schweiz.

b. Befestigung und Gebrauch.

Bei dem hohen Alter der ehernen Streitkeile glückt es nur höchst selten, zugleich auch noch Ueberreste ihres Schaftes aufzufinden, welche für die Art der Befestigung dieser Waffe mafsgebend sein können. Gewöhnlich sind die Holztheile ganz vermodert oder haben sich doch nicht weiter erhalten, als unter den Schaftlappen oder in der Schaftröhre, wo sie von dem Grünspan durchdrungen und dadurch geschützt worden waren.

Von gröfsern Fragmenten oder ganzen Schaftstäben wurden bis jetzt nur spärliche Nachrichten bekannt:

„In Dänemark wurde bei Store-Hedinge, in dem sogenannten Kinderhügel (einem Tumulus) fünf Ellen unter der Oberfläche desselben, eine kupferne Waffe gefunden, welche in den dortigen Gegenden Paalstab (Streitkeil von der ersten Hauptform) genannt wird. Sie war mit einem hölzernen Stiele von fünf Viertel-Ellen Länge versehen, der am untersten Ende mit zwei Lappen, die in die beiden Seiten des Metalls hineingiengen, an dasselbe befestigt war. Am obersten Ende (dem Handgriffe) war dieser Schaft, ungefähr

eine Viertel-Elle lang, mit einem ledernen Riemen umwickelt. Allein er war so verfault, dafs man nicht das Geringste davon ganz aus der Erde bringen konnte.“ Um so mehr ist es zu bedauern, dafs von diesem merkwürdigen Fundstücke, — „wegen seines Schaftes, einer neuen Entdeckung in der Geschichte alter Waffen“, — nicht an Ort und Stelle selbst eine genaue Zeichnung genommen wurde [4]).

Im Jahr 1815 fand sich in der holländischen Provinz Gröningen, tief in einer Torfgrube, ein Streitkeil mit Schaftröhre, ohne Oehr (also von der zweiten Hauptform), welcher auf einem hölzernen 2½ Fufs langen Schafte befestigt war [5]).

Im Hannövrischen, in der Gegend von Celle, wurde in einem Grabhügel (einem sogenannten Kegel- richtiger Halbkugel-Grabe) an der rechten Seite des verbrannten (?) Leichnams, ein eherner Streitkeil entdeckt; mit einem noch wohlerhaltenen, mit ledernen Riemen befestigten Schafte, nebst einer Art Scheide von dickem Holze [6]).

Aus diesen, allerdings höchst dürftigen Nachrichten scheint hervorzugehen, dafs der eherne Streitkeil, nach seinen beiden Hauptformen, auf einem kurzen Schafte befestigt war, mit dem er zusammen etwa drei Fufs (oder nicht viel darüber) ausmachen, daher wohl zur rechten Seite des Kriegers, wie später dessen Schwert

---

[4]) Thorlacius, populäre Aufsätze, das Griechische, Römische und Nordische Alterthum betreffend. Aus dem Dänisehen übersetzt von Sander. Kopenhagen, 1812. S. 263.

[5]) Westendorp, Antiquiteiten III. Stück p. 285. sqq., wo auch dieses Fundstück abgebildet ist.

[6]) Spiel, vaterländisches Archiv. 1821. IV. S. 353 und dessen neues Archiv von Spangenberg. 1823. IV. S. 361. ff. — Im Auszuge bei Lisch, Friderico-Francisceum. Leipz. 1837. S. 38; wo auch weitere Nachweisungen über kleine Schaftreste an Streitkeilen, — die aber hier nichts entscheiden, — aus Rhode, Kruse, Dorow u. s. w. gegeben sind.

Abbildungen der Holzscheide (mit dazu gehörigem Riemwerk) liefert die Archæologia Londinensis. Vol. V. Pl. VII. Fig. 2. 3. 4.

in einer Holzscheide getragen werden mochte. Diese Annahme scheint auch durch eine Silbermünze bestätiget zu werden, welche, in Ober-Ungarn gefunden, auf ihrer Hauptseite eine schlecht gezeichnete, — wie es scheint ganz nackte und nur mit Armringen versehene, — im Ausfall begriffene männliche Gestalt vorstellt.

Diese hält in der einen (wohl in der linken) Hand ein hakenförmiges Instrument, womit etwa der Schild des Gegners hinweggerissen werden konnte. In der andern Hand führt sie eine Waffe mit kurzem Stiele und breiter Schneide, welche den Streitkeilen der spätern Periode gleicht. Allerdings liefse es sich hier auch an einen Bergmann denken, der in der einen Hand den Meifsel führt; aber dann wäre wohl das Instrument, mit welchem er in der andern Hand aushohlt, nicht haken- sondern hammerförmig. Auch hätte wohl für diesen Fall der, wie es scheint, ihm entgegenfliegende Pfeil mit Widerhaken, keine Bedeutung [7]).

Das Oehr der Schaftröhre diente wohl, um einen Riemen daran zu befestigen, welcher jedenfalls das Zurückziehen einer tief eingedrungenen Waffe sehr erleichterte. Auch mehrere an einander hängende Ringe, wovon der nächste in das Oehr eingefügt war, scheinen denselben Zweck gehabt zu haben [8]).

Für die Befestigung der ehernen Streitkeile auf einem gekrümmten Schafte, spricht zwar ein derartiges Verfahren bei steinernen Keilen, wie solches noch jetzt bei wilden Völkern vorkommt. Auch ist gar nicht daran zu zweifeln, dafs schon die alten Völker ihre Steinkeile in dieser Weise befestigten. Defswegen ist der Verfasser auch weit entfernt, jede Befestigung dieser Art an den ehernen Keilen in Abrede zu stellen. Er giebt solche um so

---

[7]) Diese Münze wird (so viel bekannt) hier zum erstenmal abgebildet. Dafs übrigens Streitkeile auf Münzen nur äusserst selten vorkommen können, geht schon daraus hervor, dass ihre Periode bei dem betreffenden Volke ganz oder doch gröfstentheils vorüber war, ehe dieses Münzen prägte.

[8]) Ein Streitkeil mit solchen Ringen fand sich in Wossow, Berauner Kreises, in Böhmen. Kal. v. Jäthenstein. S. 177.

eher zu, je kürzer, schwerer und beilartiger die Stücke sind. Je länger und leichter aber solche werden, um so mehr ist es zu bedenken: „dafs man mit einem Instrumente, dessen Stiel am entgegengesetzten Ende der Schneide angebracht wäre, weder Geschicklichkeit, und noch weniger Kraft (weil kein Gewicht von hinten nachwirkt) haben würde, etwas behauen oder durchhauen (oder überhaupt tüchtige Schläge führen) zu können [9]). Dieses ist nun vollends bei denjenigen Exemplaren (und deren sind die meisten) der Fall, bei welchen der Keil, — theilweise noch mit Grathen, gröfstentheils aber mit Schaftröhre, — in die leichtgeschwungene Lanzenform, mit schmaler Schneide oder schon wirklicher Spitze, übergeht. Diese Stücke haben so gar keine Bedeutung durch eigenes Gewicht (welches oft nur einige Loth beträgt), dafs ihre Wirkung lediglich in einem schnellen oder nachhaltigen Stofse liegen konnte.

Wie über die Befestigung, so wurden auch über den Gebrauch dieser ehernen Keile die mannigfaltigsten Muthmafsungen aufgestellt. Die, noch bis jetzt am meisten verbreitete Ansicht, reiht sie unter das Opfergeräthe, und bezeichnet sie als Abhäute-Instrumente, zur Trennung der Haut oder des Fells der geopferten Thiere [10]). Andere Ansichten weisen ihnen sehr verschiedenartige häusliche Bestimmungen zu. Traullé sieht darin Werkzeuge für den Ackerbau, wofür sie als eine Art von Haue verwendet worden

---

[9]) Emele, Beschreibung römischer und deutscher Alterthümer in dem Gebiete der Provinz Rheinhessen. Mainz, 1825. S. 62.

[10]) Lort, Archæol. Londin. l. c. — Mahudel, conjectures sur l'usage d'un Instrument antique d'airain, trouvé près de Langres. Histoire de l'Academie des Inscriptions et belles lettres. Tome II. Page 343 sqq. „Ce couteau paroît être le κρεωδειρά des Grecs, ce que les Latins exprimoient par les mots de Culter excoriatorius." — Büsching, die heidnischen Alterthümer Schlesiens. Hft. II. Taf. IV. Fig. 2. a. b. „Abhäutemesser in der gewöhnlichsten Form und wie es am häufigsten vorkommt". u. A. m.

wären [11]. Claude de Molinet hält sie für Aexte, Montfaucon, Beger und Andere für Holz- und Steinmeifsel [12]; Kalina von Jäthenstein für Stellvertreter unsers heutigen Hobels u. s. w. [13].

Unter den Muthmafsungen, welche diesen Keilen kriegerische Zwecke zueignen, ist ohne Zweifel jene von Delcampe die seltsamste: dafs man solche zum Ersteigen der Mauern verwendet habe. An *einer* durch die Oesen gezogenen Schnur zusammengereiht, seien sie bei der Bestürmung eines Ortes den Soldaten überliefert worden, die sich ihrer, durch Einfügung derselben in die Mauerritzen, als einer Art Leiter bedient hätten [14].

---

11) „M. Traullé n'y voit au contraire, que des instruments d'Agriculture, destinés à ouvrir la terre, adaptés à une espèce de hèrse etc." Mémoires des Antiquaires de France. T. VII. P. XXXVII.

12) „Celtes. Instrumentum Statuariorum est, qui simulacra ex Cera, Alabastro, aliisque lapidum generibus cædunt et poliunt. Græcis dicitur 'Εγκοπεύς. — At hæc vox Latinis incognita est? Habetur in versione vulgata libri Hiob c. 19. — Quidquid sit, instrumentum Statuariorum hoc esse, ex forma patet figuris incidendis aptissima; neque enim opinio Molineti videtur admittenda qui Securim appellat, cum nullus aptandi manubrii locus huic faveat. — Metallum minus videtur convenire. Instrumentum hoc ex ære est, quod duritiem lapidum nescio an superare potuerit? Uti lapides diversi sunt, ita diversa fuisse etiam metalla instrumentorum, iis cædendis destinatorum, facile cesserim. Vet. Gloss. Celtem: instrumentum ferreum dicit, proculdubio quod durioribus lapidibus ferreum, chalibe munitum servierit. Hoc autem non obstat, ut æreum vel ceris, vel terris, vel mollioribus lapidibus fuerit adhibitum". Begeri, thesaurus Brandenburgicus. Tom. III. Pag. 418. sqq.

13) „Ich möchte sie vielmehr für technische Werkzeuge überhaupt halten, welche die Stelle unsers heutigen Hobels oder Stemmeisens, vor der Erfindung und dem Gebrauch des Eisens vertreten haben mögen". Böhmens heidnische Opferplätze etc. S. 173. ff.

14) „M. Delçampe vous a envoyé les dessins de bracelets et d'un coin de bronce, qui ont été trouvés récemment dans un tumulus à Cascastell, pays de Corbières, neuf lieues et demie de Narbonne. Les bracelets, trouvés au nombre de cinq, tout entièrement creux; l'un d'eux était encore en partie rempli d'une terre argileuse qui paraissait avoir servi au moule et subi l'action du feu. Le coin de bronze était également creux jusqu'à son extrémité

Für die Bestimmung dieser Keile als Wurfwaffen, welche von der Hand aus geschleudert worden wären, erklärt sich nebst vielen Andern auch Schaum (fürstl. Alterthümer-Sammlung zu Braunfels), der sie für Wurf- oder Streit-Meifsel (Secures missiles) hält; deren Sidon. Apollinar. Libr. IV. ep. 20 erwähnt, und von denen Schaum beifügt: sie seien, mittelst einer, an Arm und Instrument festgemachten Schnur gegen den Feind geschleudert und sodann wieder zurückgezogen worden. Gegen diese Annahme wendet nun Emele mit Grund ein: „Nach dieser Erklärung mufste die Waffe einen Schaft gehabt haben, sonst würde man sie nicht haben schleudern können. Dafs auch ein Schaft daran befestigt war, geht aus der Waffe selbst hervor. Dieser Schaft mufste im Verhältnifs zu dem schweren und dicken Instrumente, lang und dick sein; folglich die Waffe noch an Schwere zugenommen haben. Nimmt man nun den Fall an, an dieser Waffe sei eine Schnur durchgezogen und an dem Arme befestiget gewesen, so durfte diese Schnur im allerhöchsten Falle nicht länger als zwanzig Ellen gewesen sein; weil sie sich sonst verwickelt und die Waffe zwecklos gemacht hätte, was schon bei einer Länge von zwanzig Ellen sehr leicht der Fall gewesen wäre. Die Waffe würde nun folgende Unbequemlichkeiten dargeboten haben, die nicht zu beseitigen gewesen wären. Sie würde viel zu schwer gewesen sein und von Seiten des Bewaffneten ein aufserordentlich richtiges Augenmafs erfodert haben; denn war der gezielte Gegenstand nur einen halben Fufs

tranchante, qui était bien effilée, ce qui indique qu'on emmanchait ces sortes de haches pour s'en servir. Mais à quel usage, se demande M. Delcampe. Il présume que ces coins servaient aux soldats pour l'escalade des murs ou des machines de guerre, en les enfonçant dans les joints des pierres, des poutres ou des ais, de manière qu'arrangés successivement en forme de marches ou d'escaliers, on parvenait par leur moyen, au haut des murs ou des machines qu'on vouloit atteindre. Dans cette hypothèse, l'espèce d'anse ou d'anneau qu'on voit à cet instrument, devait servir à enfiler ceux qu'on distribuait aux soldats avec un cordon d'où ils les tiraient à mesure". Mémoires des Antiquaires de France. T. V. P. XLVI. etc.

weiter entfernt als die Schnur reichte, so würde, da die Waffe den Gegenstand nicht treffen konnte, durch ihre Schwere und den ausserordentlichen Schwung, den sie beim Werfen erhalten hatte, die an dem Arme befestigte Schnur entweder in denselben eingeschnitten oder wenigstens bedeutende Schmerzen verursacht haben, oder zerrissen sein, und hätte sonach den Schleuderer außer Stand des Angriffes oder der Vertheidigung gesetzt. War diese Waffe gegen den Feind geworfen, so mußte sie wieder zurückgezogen werden; und wie viel Zeit hätte dieses nicht erfodert? Eine Zwischenzeit, während der er wenigstens zehn Pfeile hätte abschießen können. Ferner sind diese Waffen nicht spitz, sondern breitschneidig; sie würden demnach (zumal im Wurfe quer auffallend) in den Leib des Feindes nicht so leicht, als eine spitze Waffe, eingedrungen sein. Daß diese Waffen keine eigentlichen Secures missiles im Sinne von Schaum waren, geht schon daraus hervor, daß sehr viele kein Oehr hatten, woran man sie mit einer Schnur hätte befestigen können. Den Fall anzunehmen, es seien Wurfbeile gewesen, die man, ohne sie wieder zurückzuziehen, auf den Feind geschleudert hätte, würde ebenfalls nicht passend sein; denn diese Waffe würde alsdann nur einmal gedient und höchstens nur einen Feind getroffen haben, weßhalb sie der Oekonomie des Krieges nicht angemessen war, indem man aus einer dieser Waffen wenigstens vierzig Pfeile hätte schmieden können, von denen jeder einzelne die nämliche Wirkung als besagte Waffe hervorgebracht hätte“ [15])

Obgleich Emele hienach von dem Werfen dieser Waffen aus der Hand, abgeht; so bezeichnet er sie doch selbst als Wurfgeschoß, aber als solches, welches aus Maschinen geschleudert wurde. „Ich halte sie — fährt er fort — für die Malleoli der Römer, die theils ohne theils mit Pech und Werg umwickelt, gegen die Werke der Feinde geschleudert wurden, um sie zu zertrümmern. Diese Art Pfeile mußte schwer und dick sein, um einen angemes-

[15]) A. a. O. S. 63.

senen Schwung zu erhalten; sie mufste keilförmig sein, um in das Holz einzudringen und es zu spalten. Das Oehr diente wahrscheinlich, um mittelst eines durchgezogenen Drahtes, die brennenden Materialien darauf zu befestigen u. s. w."

Emele's Ansicht wurde unter Andern von Wilhelm (die Feldzüge des Drusus im nördlichen Deutschland S. 83.) aufgenommen, und durch den Zusatz verstärkt: „dafs sich eine grofse Menge dieser seltenern Waffengattung in der Nähe des von den Römern befestigten Hauptpunkts an dem Ufer der Saale finde".

Allein hiegegen ist für's Erste einzuwenden, dafs die Verschanzungen an der Saale schwerlich von den Römern herrühren; für's Zweite, dafs diese Waffengattung nichts weniger als selten ist, indem viele Tausende von Exemplaren, zum Theil in sehr grosser Zahl an einem und demselben Orte, über ganz Europa verbreitet sind; für's Dritte endlich, dafs die meisten von diesen Instrumenten sowohl zu leicht, als durch breite abgerundete Spitzen und Grathlappen zu unbequem gewesen wären, um, durch Maschinen geworfen, grofsen Effect hervorzubringen.

Als Stofswaffen bezeichnet diese Keile unter Andern, Klemm, in seinem Handbuch der germanischen Alterthumskunde S. 242: „Zum Stofs angewendet, mufsten sie breite und durchdringende Wunden verursachen und die Knochen, und Alles was Widerstand leistete, zertrümmern". Doch hält er auch diejenigen Stücke, die mit einem Oehr versehen sind, für geeignet zum Wurfe und fügt noch bei: „man konnte diese Waffe aufserdem sogar zum Hieb gebrauchen; wo dann die Ecken der Schneide eine kräftige Wirkung gewifs nicht verfehlt haben werden".

Für eigentliche Schildspalter, — Waffen zum Brechen hölzerner Schilde durch kräftig geführte Stöfse, — hält sie unter Andern, Thorlacius [16]).

So weit nun diese Ansichten über den Gebrauch der ehernen

---

[16]) A. a. O. S. 263. — Preusker, Ober-Lausitzische Alterthümer. S. 148. ff.

Streitkeile auseinander liegen, so dürfte sich doch ein Vermittlungspunkt für dieselben mit Folgendem auffinden lassen.

Je älter und unvermischter ein Volk ist, um so mehr treffen seine Geräthschaften und Waffen in einer bestimmten Grundform zusammen; in einer solchen nämlich, die in der ursprünglichen und Jahrhunderte lang behaupteten Lebensweise und Beschäftigung des Volkes gegründet ist. So wie diese Form aus den ersten und dringendsten Bedürfnissen desselben, — wie von selbst, — hervorgeht; so macht sie sich auch in seinen Erzeugnissen so lange geltend, als die angeerbte einfache Anschauungsweise fortdauert, und der Blick noch nicht durch höhere Cultur und durch Wechselverkehr mit fremden Völkern auf andere Formen gelenkt und daran gewöhnt ist.

Für ein ackerbauendes Volk, — zumal in Europa, — scheint die Grundform des Keiles die natürlichste zu sein. Es ist nämlich die Form, in welcher dasjenige Geräth, man kann wohl sagen, zur Erscheinung kommen mufs, das ihm zum Lebensunterhalt unentbehrlich ist, sein Ackergeräth, die Pflugschaar. Wir wissen, dafs jene der Etrusker ursprünglich von Erz war [17]); dafs die breite spatenförmige Pflugschaar der Gallier den Rasen umkehrte [18]) u. s. w. Die Keilform dieses Urgeräthes mochte zunächst in den einfachen Spaten und sodann in die schon complicirtere Haue übergegangen sein. Von selbst bot sich ferner der Keil zum Spalten des Holzes, zum Steinbrechen, zum Glätten, der Meifsel u. s. w. dar [19]).

---

17) Macrobii Saturnal. V. 19.

18) „Das that der römische Pflug nicht, sondern wühlte, nur, wie der Hacken". Voss, zu seiner Uebersetzung von Virgils Landbau, in der Beschreibung des Pfluges S. 24.

19) Füglich lässt sich hier auch daran erinnern, dass dem geraden Messer für den Hausgebrauch, die gekrümmte Sichel für den Feldgebrauch (dem Werkzeuge für das Durchschneiden des Kuchens, jenes für das Abmähen der Aehren) vorangieng.

Nicht minder natürlich ist es, dafs der Ackerbauer sein Feld- und Hausgeräth nöthigenfalls auch als Waffe verwendete; oder dafs er die angenommene und gewöhnte Grundform von jenem auch auf diese übertrug. So wurde der Ackerkeil zum Streitkeil; oder noch einfacher: der Angegriffene befestigte seine Pflugschaar an einen Stiel, um sich damit gegen seinen Feind zu vertheidigen. Dieselbe spaltete dessen hölzernen Schild und brachte dem Gegner jene klaffende Wunde bei, die um so bedeutender erschien, als sie schreckend in die Augen fiel und man die Wirkung spitziger Waffen noch nicht kannte. Die nach und nach gewonnenen Erfahrungen mochten, folgerichtig, auf die Umwandlung des Keiles in die Lanzenspitze, den Dolch, das kurze Schwert u. s. w. geführt haben. Doch konnte die häufige Unbequemlichkeit des Erstern auf einem geraden Schafte (sowohl zum häuslichen als zum kriegerischen Gebrauche) schon sehr frühe die Krümmung des Schaftes veranlafst haben; wodurch das Werkzeug, das sonst nur für Stofs und Stich diente, nun auch zu Wurf und Schlag geeignet wurde.

Es ist daher wohl zuzugeben, dafs, — einmal den Keil als Grundform angenommen, — keilförmige Werkzeuge von ackerbauenden Völkern zu landwirthschaftlichem, häuslichem, kriegerischem und religiösem Gebrauche (häufig ohne Sonderung) verwendet wurden und da und dort solche, — den antiken ähnlich, — noch heut zu Tage verwendet werden. Die Erzkeile aber, welche wir, ziemlich gleichförmig, theils einzeln in Gräbern, theils in Menge bei Giefsstätten, Denksteinen u. s. w. finden; dürften in der Regel, nur Waffen (und zwar, wie schon bemerkt, vorzugsweise Stofswaffen) gewesen sein; denn sie kommen, was nicht zu übersehen ist, beinahe stets mit Waffen (höchst selten in Begleitung anderer Instrumente) vor [20]), und legen, — wenn man ganze Reihen davon

---

20) Wie z. B. bei Langres, mit Opfergeräthen. Kamen sie aber mit diesen auch an derselben Stelle und in solcher Verbindung vor, dass sie als zusammen-gehörig angesehen werden mussten? Diese Frage ist durch die

nach ihren Uebergängen vor sich ausgebreitet hat, — ihre derartige Bestimmung unverkennbar vor Augen.

Einen durchgreifenden Gegensatz gegen die Keilform (und dadurch gegen Stofs- und Stich-Waffe) scheint die Hammerform (Schlag- und Wurf-Waffe) zu bilden; welche Letztere vielleicht aus geschwungenen und geschleuderten Steinen hervorgieng, und in ihrer weitern Entwicklung das Beil, die Francisca, die Axt u. s. w. (nämlich Hammer mit Schneide und Fläche, durch ein Schaftloch in der Mitte befestigt) herbeiführte. Sollte diese Grundform, die bei der Bewaffnung der Germanen bis spät in das Mittelalter hervortritt, nomadischen Völkern überhaupt vorzugsweise eigen sein?

c. Metallmischung; Analysen und Folgerungen daraus.

Was den Stoff der Streitkeile betrifft, so gehören diejenigen davon, die aus Eisen sind, zu den Seltenheiten. Die Periode der keilförmigen Waffen war nämlich im Ganzen schon vorüber, ehe dieses unscheinbare und aus seinen Erzen schwer auszuscheidende Metall im Grofsen erkannt und verarbeitet wurde [21]. Auf den jedenfalls höchst beschränkten Gebrauch desselben in früherer Zeit, machte unter Andern schon Caylus aufmerksam, der nebstdem versicherte, in den zahlreichen archäologischen Museen die er besuchte, nur zwei Schwerter von Eisen als ächt römisch erkannt zu haben. Besonders fiel es ihm auf, dafs sich auch in einem so war-

---

von Mahudel (l. c.) gegebene Nachricht über den Fund, keineswegs gehörig beantwortet.

[21] „Das Eisen, Meteor-Eisen ausgenommen, lag dem Menschen nicht so enthüllt vor Augen (wie das Kupfer): die Fähigkeit es in seinen verschiedenartigen Vererzungen zu erkennen; die Kunst, selbiges daraus darzustellen, es schmiedbar zu machen, es zu Waffen und Geräthen zu verarbeiten; dieses konnte nur Folge späterer Erfahrungen sein". Klaproth, chemische Beiträge. Bd. VI. S. 77.

men Lande wie Egypten, nicht das kleinste Stückchen antikes Eisen erhalten habe [22]. In gleichem Sinne verlegen neuere Alterthumsforscher von Frankreich die häufigere Anwendung des Eisens zu Waffen erst in die Zeit des Kaisers Trajan [23]. Zugleich versichern sie mit Bestimmtheit, dafs sich unter den ältern und ganz zuverläfsig keltischen Monumenten noch niemals ein Werkzeug oder eine Waffe von Eisen vorgefunden habe [24].

Die nordischen Alterthumsforscher wissen von einem „einzigen aber bedeutend gröfsern Celt (Streitkeil mit Schaftröhre, zweiter Hauptform) von Eisen" [25]. Bei den Paalstäben machen sie den Zusatz: „Eine gröfsere Art, jetzt von Eisen, wird noch unter derselben Benennung, auf Island, als eine Art Hacke oder Brechstange gebraucht, und hat ganz das Aussehen, wie die aus dem Alterthum von Bronze" [26].

Nach Lisch's Angabe befindet sich zu Neu-Strelitz ein eiserner Streitkeil mit Schaftloch ohne Oehr, mit gerade fortlaufenden, nicht ausgeschweiften Seitenlinien oder Kanten, etwas vom Rost angegriffen. Er ward bei Rollenhagen in einer grofsen, grobkörnigen, nicht verzierten Urne, von rohem Aeufsern, neben einer sehr langen Nadel mit grofsem platten Knopf und einem gewundenen Kopfringe, die beiden letztern Stücke mit edlem Rost, gefunden [27].

Das antiquarische Museum zu Zürch, besitzt zwei Exemplare eiserner Streitkeile, welche zuverläfsig der letzten Periode dieser Waffengattung angehören und schon sehr ausgesprochene Uebergänge derselben in die Lanzenform sind. Das ältere Stück wurde auf

---

[22]) Recueil d'Antiquités egyptiennes, etrusques, grecques et romaines. T. I. P. 242.

[23]) Duvivier, sur un squelette humain et sur une épée antique trouvés à Vendresse (Ardennes). — Mémoires des Antiquaires de France. VIII. 378.

[24]) Freminville, sur le monument druidique de l'île de Gavrennez, dans le golfe du Morbihan. Mém. des Antiq. XIV. 11.

[25]) Leitfaden zur Nordischen Alterthumskunde. S. 53.

[26]) Das. S. 54.

[27]) Friderico-Francisceum. Text. S. 42.

dem sogenannten Lindenhofe in Zürch, wohl der ersten keltischen Ansiedlung in dieser Gegend, beim Ausgraben einer alten Linde, gegen acht Fuſs tief in der Erde gefunden. Es ist einen vollen Fuſs lang und hat, statt der geschlossenen Schaftröhre, nach der ältern Art, auf der einen Seite, zwei gegen einander laufende starke Schaftlappen, zwischen welchen der Stiel eingesteckt und befestiget wurde. Hier ist die Waffe am breitesten (sie miſst nämlich hier anderthalb Zoll), verjüngt sich aber gegen oben bis zu der, kaum etwas gebogenen Schneide, auf einen Zoll. In gleicher Weise treten die Schaftlappen gegen anderthalb Zoll (nach der Seiten-Ansicht) hervor, während die Waffe nach oben in die vollste Schärfe übergeht. Das andere Stück, im Sihlfelde bei Zürch gefunden, und mehr als zwei Zoll kürzer, hat schon die vollständig ausgerundete, nur einen Zoll breite Schaftröhre einer Lanze mit einem Nagelloche, während die breite Schneide beinahe zwei Zoll miſst [28]).

Noch jünger als diese beiden Stücke dürfte derjenige Celt sein, welcher im Elsaſs bei Ell (Hellelum), — wo eine uralte Metallwerkstätte gegenwärtig von der Ill überströmt ist, — aus diesem Flusse erhoben wurde. Diese Waffe ist, nach Ergänzung der, gegen unten zum Theile abgebrochenen Schaftröhre, die noch ein groſses Nagelloch zeigt, ungefähr zehn Zoll lang. Die Schneide hat nicht viel über einen halben Zoll, bildet also einen sehr nahen Uebergang zur wirklichen Lanzenspitze. Die Metallwerkstätte von Hellelum liegt zwar auf der römischen Heerstraſse und ist mit römischen Münzen, Siegelringen u. s. w. angefüllt; liefert aber auch keltische Münzen, zumal aus der ältern Periode, und scheint entweder den Landesbewohnern vor ihren Oberherren oder doch gemeinschaftlich mit diesen gedient zu haben.

Alle diese Streitkeile (nebst einigen Andern, welche weiter unten bei ihren Fundörtern aufgeführt werden) von Eisen, sind von der

[28]) Nach der eigenen Ansicht des Verfassers und den genauen Zeichnungen seines Freundes Ferdinand Keller.

jüngern Hauptform mit Schaftröhren. Dieselben mögen während der Uebergangsperiode, in ihrer bereits veralteten Form, mitunter noch neben wirklichen Lanzen vorgekommen sein; wie auch, dem Stoffe nach, Bronze-Waffen und Geräthschaften, theils zum Bedürfnifs theils zum Schmucke, noch einige Zeit neben Eisen-Waffen und Geräthschaften fortbestanden.

Das eigentliche, und man darf wohl als Regel behaupten, ausschliefsliche Metall der Streitkeile, ist jene Legirung aus Kupfer und Zinn, welche unter dem Namen Bronze bekannt ist. Man setzte Letzteres zum Ersteren, um diesem die Härte des Eisens zu geben, es vor dem Roste mehr zu sichern und elastischer und glänzender zu machen. Legirungen aus Kupfer und Zink führen bekanntlich den Namen Messing. Das quantitative Mischungsverhältnifs der Bestandtheile beider Legirungen ist natürlich verschieden, je nach ihren verschiedenen Benutzungen; damit sie für besondere Zwecke, Farbe, Härte, Geschmeidigkeit, Dehnbarkeit, Klang, Glanz, Schmelzbarkeit etc. etc. bekommen. Was insbesondere die Mischung der Streitkeile betrifft, so gehört dieselbe keineswegs diesen Waffen ausschliefslich, sondern zugleich allen jenen Bronze-Gegenständen an, in deren Begleitung sie gewöhnlich gefunden werden, d. i. Schwertern, Dolchen, Messern, Hals- und Armspangen, Spiralgewinden u. s. w. [29]).

Analysen dieser Legirungen wurden zwar schon häufig und an verschiedenen Orten veranstaltet; ohne jedoch für die Archäo-

---

[29]) „Merkwürdig ist es, dafs die Kenntnifs, dem Kupfer durch Zumischung einer angemessenen Menge Zinn, eine Härte zu verschaffen, wodurch es fähig wird, selbst zu Klingen der Schwerter und zu andern schneidenden Instrumenten zu dienen, bei den Alten eine so allgemeine Anwendung hat finden können: da sie doch bei dem Mangel an eigenen Zinngruben, alles Zinn einzig nur aus den Kassiteridischen oder sogenannten Zinn-Inseln, dem heutigen Kornwall, durch die seefahrenden Phönikier, welche damit den Alleinhandel trieben, zugeführt erhalten konnten". Klaproth a. a. O. S. 79.

logie Resultate von Belang herbeizuführen. Diese können nämlich nur dann gewonnen werden, wenn der Blick des Chemikers über die einzelnen Untersuchungen hinausgeht, und durch zahlreiche Vergleichungen, das allgemeine Mischungsverhältnifs ermittelt, welches den Metallcompositionen antiker Völker zum Grunde liegt. Es kann daher die so oben erschienene Schrift des Staatsrathes Göbel zu Dorpat: „über den Einflufs der Chemie auf die Ermittlung der Völker der Vorzeit“ [30]), als ein Fortschritt in diesem Gebiete archäologischer Forschungen, — sogar in Zeiten hinauf über welche jede Geschichte schweigt, — angesehen werden. So beschränkt und daher auch getrübt, immerhin noch der Gesichtskreis dieser Schrift ist, — sie erhebt sich nämlich nicht über die Legirungen der Griechen und Römer; — so ist sie doch für die gegenwärtige Abhandlung schon dadurch von grofsem Interesse, dafs sie ein negatives Ergebnifs an dieselbe abliefert, wodurch die Hindernisse zur Gewinnung eines positiven Momentes am besten beseitiget werden.

Die reinen Resultate aus seinen chemischen Analysen antiker Legirungen der Griechen und Römer spricht der Verfasser in folgenden zwei Sätzen aus:

1. „Alle Legirungen, die von den Griechen und ihren Kolonien in Italien, Egypten, Asien u. s. w. abstammen, bestehen aus Kupfer und Zinn, oder aus Kupfer, Zinn und Blei. — Nirgends findet sich in Gegenständen griechischer Abstammung Zink; was Zink enthält, ist niemals griechisch.

2. Antike metallische Gegenstände, welche aus Kupfer und Zink bestehen, bald mit bald ohne Zusatz von Blei und Zinn, sind Römischen Ursprungs; oder sie gehören Völkern an, auf welche sie von den Römern übergiengen“ [31]).

Den letztern Satz beweiset der Verfasser sowohl aus Stellen bei Plinius, als aus zahlreichen Analysen römischer Münzen,

---

[30]) Erlangen. 1842.
[31]) A. a. O. S. 14.

welche sowohl von ihm selbst, als von Klaproth und Dizé untersucht worden waren. Er fügt noch weiter bei:

„Die Griechen kannten das Zink nicht; sie gewannen ihr Kupfer aus reinen Kupfererzen. Die Römer kannten das Zink für sich als abgesondertes Metall, zwar ebenfalls nicht; allein sie benützten die Zinkerze, die sie für eine besondere Species von Kupfererzen hielten und ihren Kupfererzen beimischten, oder auch mit schon ausgeschmolzenem Kupfer zusammen schmolzen“ [32]).

Es entgieng jedoch dem Verfasser nicht, dafs eine Menge antiker Gegenstände, deren Abstammung noch keineswegs erwiesen ist, eben so, wie die analysirten ächt griechischen Ueberreste, ohne irgend eine andere Beimischung, nur aus Kupfer und Zinn besteht. Er bezeichnet selbst als solche Gegenstände: antike Waffen, in der Mark Brandenburg in Grabhügeln gefunden und von Klaproth analysirt [33]), der auch schon auf den Zinngehalt der Griechischen Legirungen aufmerksam macht; Waffen in der Gegend von Abbeville in Frankreich unter einem Torflager mit Schiffstrümmern gefunden und von d'Arcet analysirt; Waffen, Ringe etc. auf der Insel Rügen gefunden und von Hünefeld analysirt;

---

[32]) Das. S. 16.

[33]) „Von den Schwertern wurde das eine zerbrochen gefunden, das andere hat sich in seiner ganzen Gestalt erhalten. In der Mischung kommen sie völlig überein. Beide sind mit dem bekannten grünen firnifsartigen Roste, der Patina (Aerugo nobilis) überzogen. Von dem ganzen Schwerte, dessen Gewicht in 17 Unzen besteht, beträgt die Länge 20 Zoll; wovon 16½ Zoll der Klinge und 3½ Zoll dem angenietheten Griffe gehören. Die Klinge ist zweischneidig. Sie ist bis ⅔ der Länge, 1¼ Zoll breit, das letzte ⅓ endigt sich in einer abgerundeten Spitze. Die Dicke derselben, welche in der Mitte 3½ Linien beträgt, nimmt nach beiden Seiten hin bis zur Messerschärfe ab“. Klaproth a. a. O. S. 81. Mit Abbildung Fig. 1.

„Diese antiken Schwerter sind nicht, wie die unsrigen aus Eisen und Stahl bestehenden, durch Schmieden sondern, gleich den übrigen Geräthschaften aus Bronze, durch Giefsen in Formen bereitet worden. Das Schärfen derselben, so wie überhaupt aller schneidenden Instrumente, hat füglich durch harte Steine bewerkstelligt werden können“. Das. S. 83.

Schwerter, Dolche und Ringe, die Berzelius von der Gesellschaft der nordischen Alterthumskunde zur chemischen Untersuchung erhielt u. s. w. [34]).

---

[34]) Am füglichsten werden diese Legirungen von unbestimmter Abstammung, aus der dritten Tafel bei Göbel hier angeschlossen:

Gegenstände.	Analytiker.	Kupfer.	Zinn.
Ein antikes Schwert aus der Mark Brandenburg	Klaproth	89	11
Ein sichelartiges Messer, eben daher	„	85	15
Antike Nägel, eben daher	„	97,75	2,25
Ein sichelartiges Messer von der Insel Rügen .	„	87	13
Ein antiker biegsamer Ring, mit römischen Münzen (aus welcher Münzstätte, etwa einer gallischen?) in der Nähe des Rheins gefunden	„	91	9
(Klaproth, chemische Beiträge. Bd. VI. S. 76. ff.)			
In der Gegend von Abbeville in Frankreich wurden unter einem Torflager folgende Gegenstände gefunden:			
Ein Schwert mit einer 22 Zoll langen und 16 Linien breiten Klinge	d'Arset jun.	87,47	15,53
Ein Schwert, 2 Fufs 5 Zoll lang	„	85	15
Nägel zur Befestigung des Griffs am Schwerte .	„	95	5
Ein Schwert, 2 Fufs 9 Zoll lang	„	90	10
Ein Schwert, 1 Fufs 6½ Zoll lang	„	96	4
(Mémoires de l'Institut nation. Literature et beaux arts. Tome V. P. 187 et 496).			
Ein Schwert aus Schonen von der Insel Rügen	Hjelm	84	16
(Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. för Mon. Apr. — Juni 1797. P. 98.).			
Hohle feinrandige Ringe, an einer sogenannten Demen-Urne bei Jasmund auf Rügen gefunden.	Hünefeld und Picht	92	8
Ein Streitmeissel auf Rügen	„	84,78	15,22
Ein Schwert, 1½ Fufs lang, auf Rügen . . .	„	84,8	15,2
Ein Metallring an einer Urne bei Quoltiz auf Rügen	„	89,97	10,03
Eine Urne bei Ranzow auf Rügen	„	90,33	9,67
Ein Schwert aus einer Mergelgrube zu Schönhof bei Stralsund	„	85	15
(Hünefeld und Picht, Rügens metallische Denk-			

Hier ist nun der Punkt, wo die bisher reinen Resultate des Verfassers, in Folge seines beschränkten Gesichtskreises, getrübt

Gegenstände.	Analytiker.	Kupfer.	Zinn.
male der Vorzeit, vorzugsweise chemisch bearbeitet, und als Beitrag zur vaterl. Alterthumskunde herausgegeben. Leipz. 1827).			
Für die Societät der Alterthumsforscher in Kopenhagen wurden analysirt.			
Ein kurzes Schwert, oder grofser Dolch . . .	Berzelius	88,02	11,98
Ein Schwert, längs der Klinge mit einer halbrunden Erhöhung versehen	„	88,75	11,25
Ein Schwert, längs der Klinge mit einer Riefe versehen	„	87,44	12,56
Eine Messerklinge von gelblicht rother Farbe . .	„	92,75	7,25
Eine Messerklinge von Kupferfarbe	„	97,94	2,06
Eine Pincette von gelber Farbe	„	90,3	9,7
Ein Metallbeschläg auf einem hölzernen Stiele .	„	94,49	5,51
Ein Ring mit Querstreifen versehen	„	88,81	10,60
Ein halbrunder, schmaler, spiralförmig gewundener Ring	„	90,35	9,65
Ein dreikantiger Ring	„	88,88	11,12
(Annales et Mémoires de la Société royale des Antiquaires du Nord. 1836 — 37. P. 104).			
Hiezu kommen noch.			
Eine Messerklinge aus einem Grabhügel, zwischen den Städten Herzberg und Uebigau, im ehemaligen sächsischen Churkreise	Seyffarth	92,42	7,21
Der genannte Chemiker fügt noch bei: Eisen: 0,14; Schwefel, Spur; Verlust 0,23 (Ob der hier wahrgenommene höchst geringe Eisen-Gehalt, — welcher sonst nirgends bemerkt wurde und dessen gleichzeitiges Vorkommen überhaupt kaum zu erklären ist, — nicht etwa nur zufällig, durch nicht völlig reine Reagentien in die Mischung gebracht wurde?) (Beiträge zur vaterl. Alterthums-Kunde 1. Bd. Leipzig. 1826. S. 95).			
Stück eines Metallkuchens, von der Giefsstätte zu Ackenbach am Heiligenberg im Grofsherzogthum Baden, auf Ersuchen des Verfassers dieser Abhandlung von seinem Collegen analysirt.	Fromherz	94,95	5,05

werden. Derselbe fährt nämlich fort: „Sind diese Gegenstände griechischer oder römischer Abstammung? — Die Beantwortung dieser Frage ist allerdings nicht leicht, da Plinius auch bei den Römern ausdrücklich die Legirung aus Kupfer und Zinn erwähnt. Allein man darf mit Sicherheit behaupten, wenn diese Gegenstände nicht von den Griechen selbst abstammen und von denselben etwa auf ihren Handelszügen durch Tausch auf andere Völker übergegangen oder erbeutet worden waren; dafs dieselben dann in die früheste Periode der Herrschaft der Römer fallen, und einer Zeit angehören müssen, wo die Römer ihren Kupfererzen noch keine Cadmia (Zinkerze) zusetzten" [35]).

Schon die von dem Verfasser selbst angeführte Verbreitung der Bronzestücke, von derselben Form und derselben Metallmischung, — über Frankreich, Norddeutschland, die Inseln der Ostsee, Dänemark und Schweden, — hätte ihn veranlassen sollen, hier weder überhaupt an Griechen noch viel weniger an die früheste Periode der Römer-Herrschaft, sondern vielmehr an ein Volk zu denken, welches alle diese Länder ursprünglich inne hatte, und sich eben so sehr durch Geschicklichkeit im Bergbau als in Metallarbeiten auszeichnete. Es wird hiebei keineswegs behauptet, dafs die Legirung aus Kupfer und Zinn diesem Volke eigenthümlich gewesen und etwa von demselben an die Griechen übergegangen sei; vielleicht hat es solche in derselben Schule sich angeeignet, in welcher auch die Griechen in die Lehre gegangen sind, nämlich bei den Phönikiern, was sich wohl aus der Analyse zuverläfsiger Bronzegegenstände dieses ältesten Handelsvolkes ermitteln dürfte [36]). Jedenfalls ist aber, nach den angeführ-

---

[35]) A. a. O. S. 17.

[36]) Es darf jedoch nicht übersehen werden, dafs die Phönikier bei diesem Volke, nämlich auf den Kassiteriden, das für die Bronze-Mischung unentbehrliche Zinn holten und von dort weiter verführten. Sollte nun nicht gerade da, wo ein Theil dieser Mischung für die alte Welt einzig vorlag,

ten Untersuchungen so viel mit Sicherheit anzunehmen, dafs die Bronze-Arbeiten dieses Volkes, ihrer Metallmischung nach, einen Gegensatz gegen jene seiner spätern Oberherren, der Römer, bilden, und daher für die Ausmittlung seiner geographischen Verbreitung in ältester und späterer Zeit von grofsem Gewichte sind. Es ist kaum daran zu zweifeln, dafs die gleichartigen antiken Bronze-Gegenstände, welche so häufig in allen Theilen von Grofsbritannien gefunden werden, auch, — zumal in Hochschottland und Irland, — dasselbe Resultat ihrer Legirung von Kupfer und Zinn ausweisen werden; und es steht nur zu wünschen, dafs die berühmten Chemiker des Insel-Reiches zur Aufhellung und Bekräftigung seiner ältesten Geschichte, auch von ihrer Seite mitwirken.

---

auch die Kunst der Mischung und derer Verarbeitung in ihrer ersten Entstehung zu suchen sein?

II. Vorkommen der ehernen Streitkeile.

a. Aufserhalb Deutschland.

Da es im Zwecke dieser Abhandlung nicht liegt, das Vorkommen der ehernen Streitkeile aufserhalb Deutschland im Einzelnen zu verfolgen, so beschränkt sie sich darauf, die Verbreitung derselben in diesen Ländern im Allgemeinen nachzuweisen; die darüber vorliegenden wichtigeren Schriften anzugeben, und nur Dasjenige herauszuheben, was als neu oder bisher weniger beachtet, für das Folgende von besonderem Belange ist.

Bekanntlich wird Grofsbritannien, welches hier füglich die westliche Grenze bilden mag [1]), nach allen seinen Theilen für die reichste Fundgrube der ehernen Streitkeile gehalten [2]). Wenn Kinght nur von „vielen Hunderten derselben auf allen britischen

---

[1]) Darüber weiter hinauszugehen, wagt der Verfasser nicht. Er erinnert nur daran, dafs schon Caylus (Recueil d'Antiquités etc. Tome I. Page 168 etc. Planche LXI. Nro. 2) auf das häufige Vorkommen ähnlicher Erzwaffen in Peru (was sich auch durch die neuern Untersuchungen vollkommen bestätiget hat,) mit dem Zusatze aufmerksam machte, man halte solche für ein Werk: „d'une nation plus éclairée et qui a habitée ce pays avant l'arrivée des Incas". — Schöpflin, der überhaupt diesen Gegenstand sehr flüchtig behandelt, bemerkt in seinem Museum P. 129 nur: „Norant Prisci æs eo modo durare, quo nos nunc ferrum, ut chalybs evadat; quod idem Peruvianis barbaris tribuere quosdam videmus".

[2]) Hauptquelle dafür ist die: Archæologia, or miscellaneous tracts relating to Antiquity. Published by the society of Antiquaries of London. Vol. V. Pag. 106. sqq. Lort, observations on Celts. — Vol. IX. Pag. 84. sqq. Pegge,

Inseln" spricht, so drückt er sich sehr bescheiden aus. Dieses mufs hier um so mehr bemerkt werden, als er gleich darauf beifügt: „auch in Frankreich kämen viel, doch nicht so viel vor" [3]). Dafs übrigens die ehernen Streitkeile auch in diesem Lande gewöhnlich sind und daselbst allenthalben gefunden werden, wufste schon Caylus [4]), und seine defsfallsige Angabe wurde seither durch zahlreiche neue Auffindungen bestätiget [5]). Nichts weniger als häufig sind dagegen, in beiden Ländern, die Giefsformen dieser Streitkeile; vielleicht aber nur defshalb, weil man erst in neuester Zeit angefangen hat, auch auf solche unscheinbare Ueberreste der Vorzeit ein aufmerksames Auge zu richten. Bis jetzt hat sich — so viel bekannt —

---

observations on some brafs celts and other weapons, discovered in Ireland 1780. — Vol. XXIII. Pag. 220. sqq. Knight, conjectures concerning the instruments, called Celts etc.

[3]) „Many hundreds of them have been discovered in almost every part of the British islands; many, also, though not so many, in France." L. c. Pag. 220.

[4]) „Ces espèces d'Instrumens sont communs en France; on en découvre par tout et l'on dit ordinairement, sans autre examen, que ce sont des haches Gauloises. La grossiereté du travail paroissoit confirmer cette idée; mais les coulisses disposées de la même façon que les Instrumens trouvés à Herculanum prouvent, que cet usage a été plus étendu et qu'on peut le regarder comme une pratique des Romains. La Bélière placée au même endroit et que l'on trouve aussi ordinairement sur les Instrumens que la France nous fournit, pourroit donner un peu plus d'utilité à la tenue du manche; mais cette augmentation de force est bien médiocre pour la résistance nécessaire au coup d'une hache. Cet effort est sans contredit le plus considérable de la force d'un homme".

Caylus l. c. Page 319. Nro. II. Pl. XCII. 2.

[5]) Sie sind theilweise niedergelegt in den: Mémoires de l'Académie celtique (5 Voll.), und in den: Mémoires des Antiquaires de France (15 Voll.); theilweise in einzelnen Abhandlungen, wie: Mémoire sur des instruments antiques en bronze, trouvés près de Gien, pas Vergnaud Romagnesi. Paris 1833 etc.

nur eine einzige von solchen Giefsformen in England [6]), dagegen haben sich zwei derselben in Frankreich [7]) vorgefunden.

Ueber das stets von Bürgerkriegen erschütterte Spanien schweigen leider in dieser Beziehung, — so wie in archäologischen Gegenständen überhaupt, — die Nachrichten. Nach Knight's Versicherung soll daselbst ein einziger eherner Streitkeil vorgekommen (wohl richtiger, beachtet worden) sein [8]). Wer den reichen Antheil in

---

[6]) „The next object for notice is a mould for casting celts, similar to that which was found in France, and is now in the possession of the Society. This was found a few months near Anstey, in Dorsetshire".

Archæolog. Lond. Vol. 28. Pag. 451.

[7]) „Une description d'objets d'arts attribués aux Celtes, par M. Grasset, contient sur les instruments nommés haches celtiques de nouvelles observations".

„Parmi ces objets, trouvés dans le sol Nivernais, figure un moule à hache, morceau qu'on a trouvé rarement et qui diffère par sa forme de ceux qu'on a décrits jusqu'à ce jour".

Mémoires d. Antiquaires de France. T. XIV. P. VI.

„M. Le Prévost vous a lu, dans une de vos séances, des renseignements que M. de Gerville l'avait chargé de vous transmettre sur la découverte d'un nouveau moule de coins ou haches en bronze, trouvé en creusant un fossé, au commencement de 1838, dans la commune de Montaigu-la-Brisette, près de Valognes (Manche). Ce moule est en grès, au lieu d'être en bronze comme celui qui fut trouvé en 1825 dans la forêt de Briquebec, et que possède le musée de Cherbourg. Depuis trente ans, M. de Gerville a noté soixante-cinq découvertes de coins ou haches semblables à ceux que l'on pouvait fabriquer dans ces moules. Presque toutes ces découvertes, généralement assez abondantes, ont été faites près de voies romaines ou de monuments druidiques". Ibid. T. XV. P. XI.

[8]) Ueberdiefs hält Knight diesen einzigen Erzkeil auch noch für einen eingebrachten: „One only, and that probably carried thither in Spain". L. c.

Dieses ist um so weniger wahrscheinlich, als, — nebst der reichen keltiberischen Bevölkerung in der Vorzeit, — Spanien noch gegenwärtig eine Menge von unverkennbar keltischen Monumenten, — zumal in den nördlichen Provinzen — besitzt, in deren Begleitung die ehernen Streitkeile gewöhnlich vorkommen.

Betracht zieht, den einst die keltischen Stämme zur Bevölkerung dieses Landes ablieferten, der wird im voraus überzeugt sein, dafs, — bei gehöriger Untersuchung — auch aus seinem Schoofse eine Menge von antiquarischen Ueberbleibseln dieser Art hervorgehen wird.

Unrichtig ist Knight's Behauptung, dafs „in den mehr südlichen und östlichen Theilen des ehemaligen römischen Reiches“ gar keine ehernen Streitkeile gefunden worden seien [9]). Schon Caylus hatte versichert, aus den Nachgrabungen von Herkulanum ein sehr merkwürdiges Stück mit Schaftröhre und Widerhacken [10]) und fünf andere mit Randgrathen [11]) erhalten zu haben. Dagegen wurde jedoch geltend gemacht: das königliche Museum zu Portici besitze kein Exemplar solcher Streitkeile, welche den dortigen aufmerksamen Directoren nicht entgangen wären; diese Stücke müfsten daher aus andern Gegenden stammen oder gar unächt, und durch Antiquitäten-Händler untergeschoben worden sein [12]). An der Aechtheit der von Caylus beschriebenen und abgebildeten Stücke wird aber Niemand zweifeln, der mit diesen ehernen Waffen näher bekannt ist; auch reicht zu ihrer Verwerfung keineswegs der Grund hin,

---

[9]) „And none in any of the more southern or eastern parts of the Roman empire“. L. c.

[10]) „Ce morçeau de bronze, remarquable par les moulures et par les doubles cercles dont il est orné, mérite une attention plus particulière a cause des harpons placés sur ses parties latérales. Cette singularité empêche qu'on ne le regarde comme un ciseau de Menuisier. Ces sortes d'Instrumens ne peuvent jamais avoir été d'une grande force, et par conséquent d'une grande utilité, à quelque usage qu'on les ait employés, soit pour la guerre soit pour les travaux domestiques. Ce morceau m'a été envoyé d'Herculanum. Il a sept pouces, neuf lignes de longueur et le quarré qui recevoit le manche en a huit sur six“. — Recueil d'antiquités. Tome II. Page 333. Planche XCIV. 1.

[11]) „J'ai reçu d'Herculanum cinq morceaux de bronze de la forme de celui-ci. Ils sont de grandeur et de largeur différentes. Leur travail est parfait et leur fonte ne peut être plus belle; mais leur utilité me paroit encore plus difficile à concevoir que celle des morceaux précédens“ etc. etc. Ibid.

[12]) Knight l. c.

dafs sich keine mehr in den Nachgrabungen zu Herkulanum vorgefunden hätten. Gewifs waren sie, als die Stadt untergieng, längst antiquirt, konnten aber wohl als merkwürdige Ueberreste der Vergangenheit, — vielleicht auch als Weihgeschenke, — irgendwo daselbst aufbewahrt worden sein. Uebrigens ist es bekannt, dafs auch die gröfste Wachsamkeit der Directoren noch jetzt nicht alle Verschleuderungen zu hindern vermag; was früher, bei der mangelhafteren Beaufsichtung, noch weniger der Fall war, zumal wenn sich Käufer, wie Caylus, einfanden.

Jedenfalls sind diese Streitkeile in dem untern und mittlern Italien selten; nicht selten sind sie dagegen in dem obern Italien (der ehemaligen Gallia cisalpina), wie sich der Verfasser dieses Aufsatzes sowohl in dortigen Sammlungen, die aus dem Lande selbst erwachsen sind, als aus Mittheilungen von Antiquitäten-Händlern überzeugt hat [13]). Die Exemplare, welche hier vorkommen, sind gröfstentheils lanzenförmig mit Schaftröhren, Widerhacken (der Verfasser besitzt selbst ein solches von daher) und Kreisverzierungen.

Die Schweiz hat in neuester Zeit angefangen, wie früher den alt-römischen, so nun auch den alt-helvetischen Waffen und Geräthschaften, die in dem Lande vorkommen, Aufmerksamkeit und Bearbeitung zuzuwenden. Den erfreulichsten Beweis hiefür liefern die Mittheilungen für vaterländische Alterthumskunde, herausgegeben von der antiquarischen Gesellschaft zu Zürich, wovon zunächst das neueste Heft hieher gehört. Dasselbe, aus der Feder des trefflichen Forschers Ferd. Keller, Präsidenten der Gesellschaft, hervorgegangen, behandelt die Fundstücke aus Grabhügeln am Renzenbühl bei Thun, sämmtlich aus Erz, worunter ein mit Goldstiften verzierter Streitkeil (von beträchtlicher Länge, unten mit einer Reihe von Nagellöchern); ferner neun Streitkeile, mit zwei Dolchen

---

[13]) Er nennt hier nur den kenntnissreichen Geschäftsreisenden für Italien, von Herrn Rollin in Paris, welchen er in Genua kennen lernte und von dem er, unter Anderm auch über diesen Gegenstand Erkundigungen einzog.

und zwei Spitzen von Wurfspiefsen, im Jahr 1840 bei Ringoldswyl auf einem Felsblocke gefunden, der so grofs wie ein kleines Haus ist, einzeln da steht und keine Spur menschlicher Arbeit verräth. Die Gegenstände, gleichfalls sämmtlich aus Erz, lagen zwei Fufs tief in der Erde, womit die Oberfläche des Felsens bedeckt ist, zerstreut, und waren allem Anschein nach daselbst vergraben worden u. s. w.

Es läfst sich nicht zweifeln, dafs bei der, auf diese Gegenstände gelenkten Aufmerksamkeit, noch eine Menge derartiger Ueberreste in der Schweiz wird aufgefunden und in Beschreibung und Abbildung dem Publicum vorgelegt werden [14]).

Ueber Fundstücke von Streitkeilen im ehemaligen Noricum finden sich zwar keine Nachrichten bei Muchar [15]); aber wohl nur defshalb, weil er diese Waffe nicht gekannt zu haben scheint, und weil sein Buch überhaupt weniger aus eigenen Untersuchungen als aus fleifsiger Lectüre hervorgegangen ist. Es zeigt sich auch hier, wie es für einen vaterländischen Historiker immer unerläfslicher

---

[14]) Eine Bronze-Giefsstätte wurde im Jahre 1822 bei Wülflingen, vier Stunden von Zürich, entdeckt. — Acht eherne Streitkeile, mit Schaftgrathen und breiter spatenförmiger Schneide, in einen Kreis gelegt, wurden unter einem Steine zu Bünzen bei Muri, im Canton Aargau aufgefunden; zwei andere, neben schwertartigen Lanzenspitzen oder Dolchen, kamen i. J. 1835 auf der Halbinsel Au, im Zürichersee, vor. Ein ehernes, von Feuer beschädigtes Schwert, wurde neben einem Celt, i. J. 1834 zu Adlischwyl am Albis entdeckt u. s. w. Mittheilungen der antiquarischen Gesellschaft in Zürich. I. Bd. S. 39. Taf. II. Fig. 9—15. — Die Streitkeile auf dem Felsblocke zu Ringoldswyl und unter jenem zu Bünzen, erinnern an folgende Mittheilung von Caylus (l. c.) „Cet autre Instrument fut trouvé à douze lieues de Paris, sur la route de Versailles à Houdan, sous une de ces espèces de roche, qu'on nomme Solitaires, qui sont plus où moins enfoncées dans la terre et dont ce canton est semé. On dérangea une de ces roches pour l'alignement d'une avenue; et quand elle fut retournée, on trouva treize de ces Instrumens dans une inégalité de sa surface".

[15]) Das römische Noricum; oder Oesterreich, Steuermark, Salzburg, Kärnthen und Krain, unter den Römern. Grätz 1825. 2 Bde. mit Karten.

wird, selbst zu untersuchen, und wie aller Fleifs bei der häuslichen Lampe, die Forschungen auf dem Felde und in den Wäldern nicht ersetzt.

Auch über das Vorkommen der Streitkeile und der sie gewöhnlich begleitenden Gegenstände von Erz im ehemaligen Pannonien, haben wir bis jetzt nur ganz zufällige Nachrichten und zwar in solchen Werken, wo sie nicht leicht gesucht werden dürften. Daher läfst es sich auch erklären, wie man diesen Ost-Provinzen des römischen Reiches Fundstücke geradezu absprechen konnte, woven sie wimmeln.

Der Jahresbericht des Vereins für Meklenburgische Geschichte und Alterthumskunde v. J. 1840 (Vr Jahrg.) theilt S. 105 einen Auszug aus einem Briefe des Prof. Zipser zu Neusohl in Ungarn mit, worin unter Anderm vorkommt:

„Durch Vergleichung mit dem Friderico-Francisceum überzeugt man sich, dafs dieselben Handbergen, Lanzenspitzen, Schwerter, Fibeln, Frameen (Streitkeile), Urnen u. dergl. (wie in Meklenburg) auch in den nördlich gelegenen Comitaten Ungarns vorkommen. So ist der Hügel Harsas (lies Harschasch, deutsch: Lindenhain) im Neograder Comitate als eine grofse Niederlage benannter Vorkommnisse, durch die Ausgrabungen meines Freundes, von Kubiny bekannt und in der ungarischen Zeitschrift Sas (der Adler) näher beschrieben worden. Seine Sammlung enthält mehrere tausend Stücke, selbst solcher Antiquitäten, die in der Cimeliotheca musei nationalis Hungarici, sive Catalogus historico-criticus antiquitatum, raritatum et pretiosorum ejusdem instituti etc. etc., — einem wenig bekannten Werke, — nicht vorkommen. Vor einigen Jahren hat man drei Stunden von Neusohl unter einem Felsen mehrere Handbergen, hohle fein geschlagene Knöpfe mit Heftchen an den Seiten, nebst vielen andern Dingen gefunden, die von Bronze gearbeitet sind. Die Sachen lagen, wie es heifst, in einem Kessel, dessen zertrümmerte verbogene Theile ich besitze, und von denen ich fast glaube, dafs sie

eher einer Urne angehört haben. Dafs Unglück wollte es, dafs die Sachen in die Hände eines rohen Zigeuners kamen, der das Meiste verdarb u. s. w."

Dafs dieselben Alterthümer auch im südlichen Ungarn zahlreich vorkommen, haben schon die Meklenburger Jahresberichte v. J. 1838 (III^{er} Jahrg.) S. 77 ff., aus der Zeitschrift Transilvania nachgewiesen.

„Bekannt sind die römischen Colonien und Befestigungen im südlichen Siebenbürgen gegen den Rothen-Thurm-Pafs hin. Hier wurden in der Nähe von Fogaras bei Saros, eine Menge bronzener Alterthümer (auch von derselben Erzmischung) entdeckt, welche den, in den Kegel- (Halbkugel-) Gräbern Meklenburgs gefundenen durchaus gleichen: unter Andern, eine Lanzenspitze, eine Sichel, eine Framea (Streitkeil) mit Schaftloch und Oehr, ein Helm, in jeder Hinsicht dem Dobbertiner gleich u. s. w. Aufserdem wurden in der Nähe von Hermannstadt bei Hamersdorf, unter Bautrümmern, viele ähnliche Alterthümer entdeckt: eine Wurfspiefsspitze, Schwertklinge, Pfeilspitzen, ein Streitkolben mit Buckeln, Frameen (Streitkeile) aller Art mit Schaftloch und grofslappiger Schaftkerbe, welche immer bei Waffen in grofser Menge gefunden wurden und in der Transilvania (II. S. 276) auch für Waffen gehalten werden, Reste von Hefteln, alles aus Erz und immer mit edelm Rost überzogen; dabei thönerne Spindelsteine (Würtel) und thönerne Gefäfse aller Art".

Böhmen ist längst durch zahlreiche Fundstätten eherner Streitkeile bekannt.

Solcher fanden sich i. J. 1825 mehrere in der Herrschaft Ginec (Beranner-Kreises) auf dem Berge Plessiwec, dessen Hochebene Spuren alter Verschanzungen zeigt. Sie lagen in einem Hügel (Tumulus?) zusammen mit einer ehernen Lanzenspitze, 13 Ringen von verschiedener Gröfse und Dicke, theils glatt, theils zierlich gravirt, einer doppelt spiralförmig gewundenen Fibula u.

s. w. [16]. Bei demselben Dorfe Ginec (früher bei Chocenic, desselben Kreises) wurden i. J. 1830 auch bronzene Sicheln (ähnlich jenen bei Freistadt in Oberösterreich) gefunden [17].

Als frühere Fundorte eherner Streitkeile in Böhmen wurden schon von Bienenberg bezeichnet: Rostok und Dobruska (Königgrätzer-) und Hostaun (Rakonitzer-Kreises) [18]. In neuerer Zeit kamen noch hinzu: Chocenitz (Pilsner-), Chudenitz (Klattauer-), Rattai (Kaurimer-), Herrschaft Gitschinowes (Bidschower-), Wossow (Berauner-Kreises). Am letztern Orte kamen acht ganze und drei gebrochene vor; an einem waren drei an einander befestigte Ringe angebracht, von denen der nächste in das Oehrchen eingefügt ist. Einige sind nach vornen, statt keilförmig, mehr abgerundet [19].

Ueber die Bronze-Alterthümer in Kur- Liv- und Esthland, haben wir in Bälde, durch Prof. Kruse zu Dorpat, ausführliche Nachrichten zu gewärtigen. Kohl, deutsch-russische Ostseeprovinzen [20] u. s. w., bemerkt nur im Allgemeinen: „Diese Provinzen sind mit zu den Celt-Fundörtern zu rechnen“ [21]. Er fügt noch weiter bei: „Thomson, Leitfaden der nordischen Alterthums-Kunde, ignorirt die Alterthümer der deutsch-russischen Ostseeprovinzen; — obgleich die dort gefundenen Gegenstände ganz und gar in allen

---

16) Kalina von Jäthenstein, Böhmens heidnische Opferplätze, Gräber und Alterthümer. Prag. 1836. S. 173 ff.

17) A. a. O. S. 179 ff.

18) Versuch über einige merkwürdige Alterthümer Böhmens. Königgrätz. 1770. III. B. S. 7 ff.

19) Verhandlungen des vaterländischen Museums. IV. Heft. 1826. S. 52 ff. — K. v. Jäthenstein S. 176 ff. — „Zu Geitz (Berauner-Kreises) wurden vor wenigen Jahren, bei Wegräumung eines Schutthügels am Abhange einer alten Schanze gegen 32 solcher meifselähnlichen Instrumente entdeckt“. Preusker, Ober-Lausitzische Alterthümer. S. 142. Note.

20) Dresden u. Leipzig. 1841. 2 Thle. mit Kupfern. Die Alterthümer sind im II. Thle. von S. 404 an behandelt.

21) S. 417.

Stücken den in Skandinavien (und in Meklenburg) gefundenen gleichen, und sowohl in ihrem Stoffe als ihrer Form ganz deutlich zeigen, dafs sie einer und derselben Culturperiode ihre Entstehung verdanken[22]. — — Nicht nur ist der Stoff, Bronze (mit Zinn vermischtes Kupfer) überall derselbe; nicht nur zeigt sich der Geschmack und Styl in den Formen im Allgemeinen und im Grossen als derselbe, — überall häufige Anwendung der Drahtspiralen zu Ketten, Ringen, Bändern, überall dieselbe Form der Spangen und Armringe, überall die eleganten Figuren der Beile: — sondern auch die Gestaltung der kleinsten Dinge, der Amulette, Schellen, Perlen, Kettenringe, ist durchweg conform. Ja auch die kleinen Punctirungen und Zeichnungen zur fernerweitigen Verschönerung dieser Kleinigkeiten sind durchweg in derselben Manier. Die Wellenzierathen, die Ring-, Schlangen- und Drachen-Zierathen, die Thomson zeichnete, finden sich auch auf diesen Bronze-Antiquitäten der Ostseeprovinzen wieder" [23].

Dafs endlich auch in den Skandinavischen Reichen, die ehernen Streitkeile, nach jeder ihrer Hauptformen, als Celt's und Paalstäbe „in grofser Menge"[24] gefunden werden, ist allbekannt und wird hier nur desshalb ausdrücklich angeführt, um dadurch den mit Grofsbritannien begonnenen Umkreis ihrer Fundstätten aufserhalb Deutschland abzuschliefsen.

b. In Deutschland.

Dafs Deutschland nach allen seinen Theilen zu den ergiebigen Fundstätten der ehernen Streitkeile gehört, kann wohl als bekannt vorausgesetzt werden. Eine Menge von diesen Waffen wurde sogleich umgeschmolzen, oder verlor sich in Privatsammlungen, oder wurde nur in wenig verbreiteten Local-Blättern angezeigt. Daher

---

[22]) Das. S. 407.
[23]) Das. S. 418.
[24]) Leitfaden zur Nordischen Alterthumskunde. S. 53.

wird auch jedes Verzeichnifs derselben mangelhaft ausfallen und sich darauf beschränken müssen, diejenigen Funde herauszuheben, welche sich durch Mannigfaltigkeit der dabei vorgekommenen Gegenstände auszeichneten, und daher zur Vergleichung von Interesse sind. Ganz besonders dürften hier die Giefsstätten Beachtung verdienen, weil solche ohne Zweifel Mittelpunkte bildeten, von welchen aus ganze Districte mit Fabricaten versehen wurden.

Nachstehende Darlegung, welche aus diesen Gesichtspunkten entworfen ist, folgt zugleich den Gebieten der Hauptflüsse und der in solche einmündenden Nebenflüsse; weil ohne einen solchen Leitfaden, das hier in Betrachtung kommende Feld der Untersuchung schwer zu überblicken sein dürfte.

α) Flussgebiet der Donau (der Altmühl, des Lech, der Isar u. s. w.)

Neuburg an der Donau (Königr. Baiern). Zwischen Bruck und Weihering wurde i. J. 1830, auf dem sogenannten Riegel in der Nähe alter Grabhügel (und wohl auch über einen solchen, der durch Anbau abgeflacht war) ein Graben gezogen. Man stiefs dabei auf einen wohlerhaltenen zweischneidigen Dolch von Bronze, mitten und gegen das Ende mit rippenförmigen Erhöhungen. Die Schneide ist noch so scharf, dafs damit ein ziemlich dicker Stock abgeschnitten werden konnte [25]. Ferner stiefs man auf zwei Nadeln von Bronze, wovon die ganz erhaltene sieben Zoll lang ist. Anderthalb Zoll weit von ihrem mit Ringen verzierten Kopfe geht ein Oehr durch sie, wodurch ein starker Faden gezogen werden konnte [26]. Endlich fand sich ein sechs Zoll langer, in der Mitte einen Zoll

[25]) Popp, Abhandlung über einige alte Grabhügel, welche bei Amberg entdeckt wurden, Ingolstadt 1821, mit vier Steinabdrücken, in Quart, erwähnt ähnlicher Dolche, welche Taf. I. Fig. 1—4 abgebildet, 5—7 Zoll lang und 1 breit sind, durch sogenanntes Dengeln (Hämmern) ihre Schärfung erhielten und abwärts am Skelette lagen. — Abbildung eines ähnlichen kürzern Dolches bei Emele a. a. O. Taf. XXII. Fig. 1., wozu der Text S. 64. Nro. 3. gehört.

[26]) Popp, a. a. O. Taf. III. Fig. 1 — 12. Text S. 28. Er fand solche 3 — 10½

an der Schneide anderthalb Zoll breiter, 3/8 Pfund schwerer Streitkeil (sog. Streithammer) von Bronze, ohne Schaftloch mit Randgrathen [27]).

Altmühlgebiet. Nordöstlich vier Stunden von der Stadt Eichstätt, südlich drei Viertelstunden von der Teufelsmauer, in einem engen von dem Flüſschen Anlauter durchschnittenen Thale, liegt der Marktflecken Enkering. Ein Grabhügel daselbst lieferte einen ähnlichen ehernen Dolch, so wie einen ähnlichen Streitkeil mit Schaftlappen. In andern Grabhügeln der Umgegend fanden sich Lanzen und Pfeile, hohle Armringe, zierlich gearbeitete Ohrgehänge, Fibeln u. s. w. sämmtlich aus Bronze [28]).

Lechgebiet. Südlich zwischen Ehingen und Ortelfingen wurde i. J. 1824 beim Pflügen ein Topf von schwarzgrauem Thon aufgedeckt, über welchen zwei, „nach der Form eines Bekkens genannte Bikkelhauben" von Bronze zum Schutze gestürzt waren. Von den in dem Topfe befindlich gewesenen Gegenständen, sämmtlich aus Bronze, konnten noch gerettet werden: ein, mit dem Griff 3 Schuh 3 Zoll langes zweischneidiges Schwert, eine, an der Schaftröhre mit Rundbogen schön verzierte Lanzenspitze, zwei Streitkeile mit Schaftlappen, zwei sichelförmige Messer mit Rippen und Nagelloch, und zwei kleine, mit Linienzeichnungen verzierte Armspangen [29]).

Zoll lang, bei mehrern Skeletten quer über der Brust; zum Beweise, dass sie auch zum Kleiderheften (gewöhnlich wohl als Haarschmuck) verwendet wurden.—Emele, a. a. O. Taf. XIII. Fig. 6—11. u. 13 u. 14. Text §. 31. S. 46.

[27]) Popp, a. a. O. T. I. Fig. 5—8. Text S. 23. Er fand einen solchen Streitkeil oben am Kopfe eines Skeletts.

Die Beschreibung obiger Gegenstände findet sich bei Raiser, Beiträge für Kunst und Alterthum im Oberdonau-Kreis. Eine Zugabe zum Kreis-Intelligenz-Blatt v. J. 1831. S. 6 ff. — Die sehr verkleinerte Abbildung in Dessen Oberdonau-Kreis des Königreichs Baiern unter den Römern. II. Abtheil. Fig. 12. a—c.

[28]) Mayer, Abhandlung über einige altdeutsche Grabhügel im Fürstenthum Eichstätt. Mit 4 lithogr. Tafeln. Eichst. 1825.

[29]) Raiser, antiquarische Reise von Augusta nach Viaca. Mit 2 Kupfertafeln,

Isargebiet. Am Högelberge, zunächst bei **Landshut** sollen i. J. **1823**, beim Graben eines Bierkellers, zwei alte **Grabhügel** aufgefunden worden sein, „die ursprünglich auf dem Rücken des Berges gelegen, und durch Einrisse der Isar in den Berg in die Tiefe gesunken zu sein schienen". Sie enthielten, nebst menschlichen Skeletten, Pferdeknochen u. s. w., aus **Bronze**: eine gebrauchte **Messerklinge**, eine **Pfeilspitze**, eine sehr schöne **Lanzenspitze**, zwei **Streitkeile** mit Schaftlappen (Taf. I. 12 u. 13), und einen solchen mit einseitigen Lappen der in eine Spitze ausläuft (Taf. II. 14); keilförmige **Schleudern** von grauem Thon, wovon

---

die eine Karte und 62 Abbildungen enthalten. Augsb. 1829. S. 99 ff. Taf. II. Fig. 1—6. — Auf derselben Tafel ist unter Fig. 18, noch ein weiterer, aus einem Grabhügel bei Strassberg (Landger. Schwabmünchen) i. J. 1825 erhobener Streitkeil, mit muthmasslicher Angabe seines Stieles, abgebildet. Die übrigen Abbildungen dieser Tafel zeigen grösstentheils Hohlringe und ovale Spangen aus Bronze, die in Gräbern der Lechgegend gefunden wurden; wovon besonders die Letztern (die ovalen Spangen), sowohl durch ihre Form als Rundbogenzeichnungen charakteristisch sind.

Nicht minder verdienen die zahlreichen Funde von Bronze-Kesseln in diesen Lech- und Donau-Gegenden, — als in sehr naher Verbindung mit den Streitkeilen stehend, — hier beachtet zu werden. So, in einem Grabhügel bei Ettringen „ein kupfernes kesselförmiges Becken mit zwei beweglichen eisernen Ringen, als Handhaben" (Raiser, der Oberdonau-Kreis unter den Römern. S. 71. ad a.); in einem Grabhügel bei Aufheim „ein gewöhnlicher kupferner Aufhänge-Kessel, unter dem noch ein rundes Gefäfs und mehrere Scherben lagen; — ein ähnlicher Kessel wurde auch aus einem Grabe bei Türkheim erhoben" (Ders., Kunst und Alterthum im Oberdonau-Kreise. 1830. S. 58); auf dem Felde (wohl in einem abgeflachten Tumulus) bei Unter-Glauheim (Landger. Hochstädt) „ein grosser Kessel aus dünnem Kupferblech mit poncirten Verzierungen, oben mit zwei starken, gleichfalls kupferner Henkeln versehen, der als Ueber-Urne (?) für eine eiförmige Vase diente, die aus dünnem Goldblech mit Stichplättchen-ähnlichen (kreisförmigen) Verzierungen von getriebener Arbeit besteht; nebstdem noch ein Feldkessel mit zwei kleinern Handhaben" (Ders. erster Jahresbericht des historischen Vereins im Oberdonau-Kreise. Für das Jahr 1835. S. 12 ff. Taf. VI. Fig. 62—65) u. s. w.

die schwerere mit Kiesel gemischt zu sein scheint; Haarnadeln und Nähnadeln mit Oehr; ein kleines Spiralgewinde, und Gefäfse von gebranntem rothen Thon nebst einem Stückchen Graphit. Bei weitem das Merkwürdigste aber sind zwei Giefsformen aus gebranntem Thon, die eine (ein Bruchstück) für ein sichelförmiges Messer mit Rippen, die andere (unversehrt) für zwei Pfeile mit Widerhacken und Oehr; also für ganz andere und offenbar ältere Stücke als diejenigen, welche aus Bronze dabei oder in der Nähe gefunden wurden. Eine dritte Form scheint zur Verfertigung von Thon- oder Glasperlen gedient zu haben. (Taf. II. 21 u. 22).

An diesem Bergabhange finden sich nun keine Gräber mehr; „wohl aber sind nur eine halbe Stunde entfernt, um den höchsten Punkt der Gegend, an einem durch Gräben gesicherten Hügel (Huth genannt), noch die schönsten Gruppen von Grabhügeln in länglichter Form zu finden“ [30]).

Offenbar haben wir es hier mit einer Giefsstätte zu thun, aus welcher wenigstens noch einige Formen „aus dem Schutte, den die Arbeiter hinweggeschafft hatten und den man erst fünf Tage später beachtete“, gerettet wurden. Die hier statt findende, sonst ganz ungewöhnliche Vermengung von menschlichen Ueberresten mit Pferdeknochen u. s. w. läfst wohl die Frage aufwerfen, ob nicht früher gefallenes Vieh hieher geschafft wurde, dessen Ueberreste man beim Abgraben unter jene der einst hier beerdigten Menschen brachte? Dafs alte Grabstätten (wegen ihrer Abgelegenheit, oder auch aus ursprünglichem Hasse der christlichen Bewohner gegen das Heidenthum) zu solchem Zwecke verwendet wurden, ist bekannt. Ob dieses auch hier der Fall war, dürfte sich durch eine genaue Untersuchung der auf der Huth befindlichen Tumuli alsbald herausstellen. Es ist kaum daran zu zweifeln, dafs solche dieselben

---

[30]) Braunmühl, die altdeutschen Grabmäler im Högelberge und der Umgegend von Landshut. Mit zwei Steinabdrücken Landshut. 1826.

oder ähnliche Waffen und Schmucksachen, Gefäfse u. s. w. enthalten werden; aber schwerlich werden sich die darin befindlichen menschlichen Skelette wieder mit Thierknochen untermengt finden. Jedenfalls wäre es der Kosten werth, über diesen interessanten Punkt in's Klare zu kommen.

Aistgebiet. In der Gegend von Freistadt (in Oberösterreich an der böhmischen Grenze), wurde beim Ackern eines Feldes ein Gewölbe entdeckt, in welchem man mehr als fünfzig kleiner Bronze-Sicheln nebst einem Klumpen rohen Metalles fand. Die Sicheln waren sämmtlich von der ältern Form, etwas gröfser und breiter als die böhmischen, mit dickem gerundeten Rücken und einem starken Grath über die obere Fläche. Sie waren noch mit keinem Nagelloche zur Befestigung der Handhabe durchbohrt, daher noch völlig ungebraucht und sogar unten auf der Rückseite noch mit dem Güfschen (dem Ansatze von Bronze im Gufsloche, der erst später entfernt wird) versehen. Leider kam hier keine Form zum Vorschein oder wurde nicht beachtet.

β) Flussgebiet des Rheines (des Neckar, Main, der Lahn etc. etc.)

Gebiet des Bodensees. Ein einsamer Bauernhof, Ackenbach genannt, zur Gemeinde Homberg gehörig, liegt $2\frac{1}{2}$ Stunden südöstlich von dem Amtsorte Heiligenberg. Ungefähr fünfzig Schritte von dem Wohnhause entfernt, erschwerte ein grofser Stein das Pflügen; was den Bauer Math. Jägler i. J. 1821 auf den Gedanken brachte, denselben zu untergraben und zu versenken. Gerade neben diesem Stein und nicht unter demselben, fast einen Schuh tief, stiefs der arbeitende Knecht auf einen wohlerhaltenen, bauchigen, $\frac{1}{6}$ Zoll dicken irdenen Topf, auf welchem ein grofser gegossener Metallbrocken und unter diesem eine Lanzenspitze (Taf. II. 19) lag. Die übrigen Stücke, an Gewicht ungefähr ein Zentner, — nämlich Streitkeile mit Randgrathen und Schaftlappen (Taf. 1 u. 9), Dolche oder Lanzenspitzen mit Nietnägeln (Taf. II. 17.), kleine sichelförmige schon feiner gearbeitete Messer (Taf. II. 18.), Fibeln

mit Spiralgewinden, Nadeln mit kleinen Vogelbildchen statt der Köpfe, armspangenartige Bleche, endlich eine Menge von Metallbrocken, — befanden sich im Topfe selbst, der augenblicklich in tausend Stücke zerschlagen wurde. Münzen, — wornach man sich ausdrücklich erkundigte, — sollen nicht vorgekommen sein. Auf das Gerücht, es sei ein ganzer Hafen voll Goldklumpen gefunden worden, strömten die Leute von allen Seiten herbei. Da jedoch die Probe auswies, dafs sich hier nur Bronze vorfinde, so gab man bald diesem bald jenem Liebhaber einzelne Stücke, bis die Sache zur Kenntnifs des Bezirks-Amtes Mörsburg kam, und von diesem das noch Vorhandene mit Beschlag belegt wurde. Dasselbe wurde, gegen Entschädigung, für das Fürstlich Fürstenbergische Antiquarium erworben, wo es noch, unter andern Alterthümer, im Schlosse zu Hüfingen aufbewahrt wird.

Bei dieser Gelegenheit verbreitete sich auch die Nachricht, dafs etwa 50 Jahre früher zu Burg (½ St. von Limbach) ebenfalls in der Grafschaft Heiligenberg, als man in dem Burgbühel Mergel gegraben, ein eherner Kessel voll allerlei Instrumente und Schmucksachen von Gold und Erz gefunden und nach Ravensburg verkauft worden sei. Richtig ist jedenfalls, dafs der Finder, Bauer Jos. Reusch, einen von ihm ausgegrabenen ehernen Kessel viele Jahre in seinem Hause hatte, den er aber vermuthlich bei einer Feuersbrunst verlor [31].

Auch hier haben wir es, ohne allen Zweifel, mit einer Giefsstätte zu thun, die wahrscheinlich in der Nähe selbst errichtet war; da eine so gewichtige Metallmasse — zumal auf der Flucht — schwerlich weit transportirt wurde.

Illgebiet. Zahlreiche Streitkeile der jüngern Periode, aus der reichen Metallfabrik zu Ell bei Benfelden im Elsafs; wovon bereits im Obigen (S. 16) die Rede war. Abbildung eines Stückes Tafel II. 12.

---

[31]) Aus amtlichen Protokollen, welche dem Verfasser von seinem inzwischen verewigten Freunde, dem Fürstl. Fürstenb. Leibarzt Dr. Rehmann i. J. 1840 zur Durchsicht und Benützung mitgetheilt wurden.

Queichgebiet. Ein eherner Celt wurde bei Landau in einer Steingrube (oder nicht vielmehr in einem, durch Abräumen der Steingrube umgewühlten Grabhügel?) gefunden [32].

Umgegend von Speier. Am Ende Aprils 1835 fand ein armer Landmann in Schifferstadt 2 Stunden von Speier, auf einem Acker, 1½′ unter der Oberfläche eine eigenthümliche Kopfbedeckung, welche aus dem reinsten 24karätigen Golde besteht. Dieselbe ist unten ziemlich weit und spitzt sich nach oben fast ganz zu; sie ist sehr dünn, aber über einen Fuſs hoch; so daſs das Gewicht jetzt noch, nachdem einige Stückchen am Rande verloren gegangen, beinahe 26 Loth beträgt. Um den untern Rand zog sich inwendig ein kupferner Ring.

Dieser Kopfschmuck stand aufrecht auf einer eisernen Platte, welche beim Ausgraben gänzlich zerbröckelte. Er war inwendig sorgsam mit Erde ausgefüllt, und nach auſsen durch drei kupferne, dermalen stark mit Grünspan überzogene, aufrecht stehende Beilchen (Streitkeile) geschützt, an denen sich indessen keine Oeffnung für einen Stiel, sondern, horizontal mit der Schneide, bloſs eine Curve befindet. Die Form hat einige Aehnlichkeit mit den hohen spitz zugehenden Tyrolerhüten, auch einen schmalen Rand wie diese, und ist durchaus von undurchbrochener Arbeit. Die einzigen Verzierungen daran sind, wiewohl abwechselnd, mehre im Kreise herumgehende Streifen, und je einige Reihen Punkte. Dieses Alterthum wurde für etwas mehr als den Goldwerth, nämlich für 530 fl. in die Antikensammlung nach München verkauft [33].

Neckargebiet. Vor einigen Jahren wurden in der Gegend von Mannheim mehre Streitkeile von Erz gefunden; einer davon, mit der schönsten Patina überzogen, kam in die Sammlung des Verfassers.

Bei Sulzbach an der Murr, an dem römischen Limes, wo

---

[32]) Schorn, Kunstblatt 1826. Nro. 88.

[33]) Daselbst 1835. Nro. 55.

er in das Hohenlohische zieht, fand sich ein solcher Keil, schon ziemlich abgenützt, 26 Loth schwer. Ein gröſserer (1 Pfund 12 Loth schwer) kam i. J. 1813 bei Gschwend, auf einer Höhe, Steineforst genannt, wahrscheinlich in einem Tumulus vor, der bei dem Ausroden des Waldes umgewühlt wurde [34]).

Maingebiet. Daſs eherne Streitkeile in der Gegend von Mainz vorkommen, ersehen wir aus Emele, Beschreibung römischer und deutscher Alterthümer, in der Provinz Rheinhessen zu Tage gefördert. Mainz. 1825. S. 62 ff. Taf. 22. Fig. 10 u. 11. Es ist nur zu bedauern, daſs der Verfasser seiner dankenswerthen Arbeit nicht einen höhern, wissenschaftlichen Werth, durch genaue Nachweisungen verleihen wollte.

Wiesbaden. In einem Grabhügel von 80 Schritten Umfang und 10 Fuſs Höhe (bei dem Fasanerie-Gebäude), fanden sich, nebst viel Branderde und Kohlen doch ohne Steine, eine bronzene Dolchspitze 8 Loth schwer, 8 Zoll lang und 1 Zoll breit mit 4 Nietnägeln; ferner: „ein 14 Loth schweres Instrument, ebenfalls von Bronze, welches eigentlich einen doppelten Meiſsel auf beiden Seiten mit umgebogenen Rändern vorstellt und eher ein Opfer-Instrument als eine Waffe gewesen zu sein scheint"; endlich sechs gröſsere Ringe aus Bronze und: „noch kleinere blaue, braungelbe und grünliche von Glas. In dem einen, braungelben, scheint geschmolzenes Erz festzusitzen" [35]).

Auch in der Umgegend von Schierstein fand sich auf dem Gipfel der Anhöhe, die Haide genannt, beim Pflügen (ohne Zweifel aus einem umgewühlten Grabhügel, da sich einige verflachte

---

[34]) Idunna und Hermode. 1814. Nro. 26, mit Abbildung (ältere Form mit Schaftlappen). Der Referent fügt bei: „Man dürfte darnach wohl annehmen, daſs in dieser Gegend in alten Zeiten mancherlei Gefechte stattgefunden haben; sei es unter den Rittern des Mittelalters (warum nicht gar?), oder auch früher unter Römern und Germanen".

[35]) Dorow, Opferstätte und Grabhügel der Germanen und Römer am Rhein. I. Hft. S. 10 ff. Taf. III. Fig. 1—8.

in der Nähe zeigten), ein Streitkeil mit Schaftlappen, von Bronze. Ein Keil mit Schaftröhren von Eisen wurde bei Hedernheim gefunden [36]).

Im Archiv des historischen Vereins für den Untermainkreis (Würzburg. 1832. I. Hft. S. 125) wird, als Beweis dafür, dafs Römer in Franken, auch am Main sogar dem Obermain waren, unter Anderm angeführt: „Man fand bei dem Anlegen der Chaussée, zwischen Zapfendorf und Ebensfeld, überhaupt in der Nähe dieser Orte, eine Menge sogenannter Streithämmer, vielmehr Lanzen, vorne meifsel- oder keilartig geformt, hinten mit Flügeln den Schaft einzuschieben. — Voriges Jahr wurden bei Bundorf nahe bei Königshofen im Grabfelde gefunden. — Auch wurden unserm Vereine solche meifselartige Waffen übergeben, welche im Walde bei Laudenbach am Main, unterhalb Miltenberg, ausgegraben wurden".

Weitere und genauere Nachrichten finden sich in Mone, Anzeiger für Kunde der deutschen Vorzeit. Siebenter Jahrgang. 1838. Col. 170 ff., unter der Aufschrift: Alterthümer in der Umgegend Bambergs.

„Streithämmer im Rosengarten bei Zapfendorf. Im Jahr 1781 wurden bei Anlage der neuen Strafse nach Obersachsen im Landgericht Lichtenfels 40 metallene sogenannte Streithämmer, neben der Strafse bei Ebenfels unter einem Holzapfelbaum gefunden, auch einige Gerippe ausgegraben. Zu Anfang der achtziger Jahre wurden bei der Strafsenanlage zu Zapfendorf auf einem öden Plätzchen, Rosengarten genannt, etwa anderthalb Fufs unter der Erde 120 bis 130 Stück metallene Streithämmer aus einem vier Schuh weiten Loche ausgegraben. Alle waren ohne Stiele und lagen wohlgeschichtet auf einander. (Ob nicht an diesem Orte selbst oder doch in der Nähe auch eine Giefsstätte war, deren Formen nicht beachtet

[36]) Annalen des Vereins für Nassauische Alterthumskunde und Geschichtforschung. Bd. II. Hft. II. S. 183 ff.

wurden, und die sich vielleicht noch vorfinden könnten?). Im Jahr 1774 fand man bei Ebersfeld in der Strafsenanlage zwei ausgemauerte Gräber mit Gerippen und einem kleinen Spiefse von Messing (Bronze?), woran sieben kleine Ringe befestigt waren. Auch auf dem Krappenberg oberhalb Lichtenfels wurden damals Streithämmer gefunden und zwar in ausgemauerten Gräbern. Diese Alterthümer kamen gröfstentheils in Privathände".

„Auch am Domberg zu Bamberg wurden fünfzig Beile oder Streithämmer i. J. 1771 (nach der Abbildung eines Stückes zu urtheilen, mit Schaftlappen) gefunden".

Nach neuen Nachrichten sollen: „vor nicht langer Zeit (um 1834) bei Bamberg 30—40 meifselartige Instrumente von Bronze in einer Grube gefunden worden sein".

Die alten Grabhügel bei Schefslitz und andere am Main und der Regnitz, untersucht und beschrieben von N. Haas (Bamb. 1829, mit Abbildungen), lieferten zahlreiche Gegenstände aus Bronze, zumal Ringe aller Art, Agraffen u. s. w.

Daran schliefst sich das reiche Inventar über Alterthumsgegenstände aus heidnischen Grabhügeln der Orte: Prächting, Hahn, Küps und Kümmel, Stublang u. s. w., die in den Jahren 1836—38 von L. Hermann geöffnet worden waren [37]). In diesem Inventar herrscht das Bronze: in Ringen, Nadeln, Haften, Zängchen, Spiralgewinden, Streitmeifseln, Messern u. s. w. vor. Es ist zu wünschen, dafs die Protokolle dieser zahlreichen Nachgrabungen, — welche wohl mit Genauigkeit geführt sein werden, da die, auf blofsen Raubzügen gewonnenen Gegenstände zwar Spielzeug für Liebhaberei, aber für ernste Forschung beinahe werthlos sind, — recht bald und vollständig dem Publicum vorgelegt werden.

Von dem südwestlichen Abhange des Fichtelgebirges senkt sich

[37]) Dritter Bericht über das Bestehen und Wirken des historischen Vereins zu Bamberg. 1840. S. 61 ff.

der sogenannte fränkische Landrücken herab. Bei seinem Auslaufen an der Pegnitz bildet derselbe einen Gebirgsknoten, dessen Centralpunkt ein, mit einem kreisförmigen Erdwalle verschanzter Berg, Houbirg genannt, östlich von Hersbruck ist. Innerhalb des Erdwalles und in seiner nächsten Umgebung finden sich zahlreiche Grabhügel, gröfstentheils mit Fundstücken aus Bronze: mit Nadeln, Fibeln, Ohr-, Hals-, Arm- und Fufsringen, Korallen, Kettchen, Lanzen- u. Pfeilspitzen, Streitkeilen (worunter auch einer von Eisen) u. s. w. Fragmente geschmolzenen Erzes scheinen auch hier eine Giefsstätte zu verrathen. Jedenfalls war, nach den Fundstücken zu urtheilen, dieser militärisch wichtige Punkt, schon in uralter Zeit und viele Jahrhunderte hindurch besetzt [38].

Lahngebiet. Im Jahre 1819 wurde bei Gambach unweit Butzbach, südöstlich vom Pfahlgraben, der hier durch die Wetterau zieht, in einem Umkreise von 4 — 5 Schritten, 3 Fufs tief, eine solche Menge Waffen und Geräthe von Bronze entdeckt, dafs sich das Gewicht des Ganzen über einen Centner belief. Darunter befanden sich Lanzenspitzen, Messer, einige zwanzig Stück kleine Sicheln, Streitkeile mit Schaftlappen, welche den gröfsten Theil des Fundes ausmachten (Taf. I. 16.), Ringe aller Art, worunter auch gröfsere und kleinere in Verbindung, Pferdeschmuck u. s. w. Ganze und angehauene, der Form nach in rundgewölbten Tiegeln geschmolzene Klötze von Bronze, ferner mitausgegrabene Asche, Schlacken, Stücke von thönernen Schmelztiegeln u. s. w. verriethen, dafs man es auch hier wieder mit einer Giefsstätte zu thun habe. Von etwa vorgekommenen Formen wird nichts bemerkt, sondern nur im Allgemeinen angegeben, dafs sich die Stücke sämmtlich als

---

[38]) Wörlein, die kelto-germanische Götterburg der Houbirg. Mit einer Abbildung. Nürnb. 1838. — Haas, die Hatheresburg und ihre Umgebung. Achter Jahresbericht des histor. Vereins für Mittelfranken. S. 12 ff. — Schreiber, Taschenbuch für Geschichte und Alterthum in Süddeutschland. 1841. S. 200 ff.

gegossen ausgewiesen hätten. Eherne Streitkeile kamen auch in Grabhügeln des Leichenfeldes bei Braunfels (mit Schaftröhre), der Schäferburg daselbst (mit Hohlkehle, worin sich Holzstücke befanden) u. s. w. vor [39].

Dafs sich die Funde der Streitkeile, so wie der Bronze-Gegenstände überhaupt auch über Holland längs der Waal und Issel fortsetzen, ersehen wir unter Anderm aus Janssen's Beschreibung des Museums in Leiden; wo eine grofse Anzahl solcher Stücke mit Angabe des Fundortes aufgeführt ist [40].

γ. Flufsgebiet der Weser und Werra.

Ueber mancherlei Funde von Bronze-Gegenständen im Oldenburgischen, finden sich Nachweisungen in der Schrift: Wildeshausen in alterthümlicher Hinsicht, von Oldenburg und Greverus. II. Aufl. Oldenburg. 1837. Namentlich ist S. 38 derjenigen Waffe gedacht, welche von den Streitkeilen unzertrennlich zu sein scheint.

„Verschiedene Speerspitzen aus Erz mit grünem Roste; die eine am Schaftende noch mit vier Nietnägeln versehen, die locker in den Löchern hängen und an beiden Enden runde Köpfe haben, bei Bargley gefunden (abgebildet Taf. II. Nr. 9). Eine andere ähnliche, gefunden bei der Spasche ³/₄ Stunden von Wildeshausen; beide gegen 10 Zoll lang und zweischneidig. Eine dritte kleinere,

---

[39]) Schaum, die fürstliche Alterthümer-Sammlung zu Braunfels. Mit Abbildungen. 1819.

Ueber die Funde bei Neuwied: Menu von Minutoli, vermischte Abhandlungen. Berlin. 1816.

[40]) Janssen, de germaansche en noordsche Monumenten van het Museum te Leyden. Met twee Platen 1840.

Folgendes Stück, schon beinahe ganz Lanze, dürfte als der interessanteste Keil dieser Sammlung angesehen werden:

„21. Beitel van koper, met kopergroen bezet, doch in twee stukken gebroken; vorm als Fig. 14; afkomst, Drenthe, uit een Hunebed (?) by Emmen. Een geheel gelykvormige werd gevonden aan de Elster by Slieben; zie Wagner, Aegypten in Deutschland. S. 30. Taf. IV. Fig. 14.

hat an dem untern oder Schaft-Ende Einschnitte, um, wie es scheint, mittelst derselben an den Schaft gebunden zu werden. Letztere wurde bei Altona gefunden u. s. w."

Reicher für den gegenwärtigen Zweck ist die Vorlesung von Frank über die bei Neuenheiligen, einem von Langensalza zwei Stunden weit nordwärts gelegenen Dorfe, i. J. 1776 gefundenen Münzen und Waffen [41].

Nachdem sich dieselbe über die, in diesen Gegenden sehr zahlreichen römischen Münzen ausgesprochen hat (Bäurinnen tragen sie als Schmuck, bei Langensalza selbst wurde eine ganze Wanne voll aufgeackert u. s. w.), fährt sie weiter fort:

„Ein Bauer aus Neuenheiligen fand im freien Felde einen hervorragenden Dolch, an welchen sein Pflug beim Ackern anstiefs. Er suchte weiter nach, und fand zwölf solcher Dolche. Nur ein einziger ist im Ganzen aus einem Stücke gearbeitet; bei den übrigen war der metallene Griff mit kleinen Nägeln an die Klinge festgemacht. Sie sind alle von Bronze. Bei einigen ist die Klinge mit Linien geziert. Einige Griffe sind gewunden, andere glatt und auch mit Linien geziert. Die Klingen sind etwa eine Viertelelle grofs, gröfstentheils von einerlei Form. Sie sind zweischneidig; die Schneiden stumpf und nicht abgezogen, auch nicht federhaft. Die Spitzen sind plump und gerundet, und die Masse sehr spröde und zerbrechlich. Einige Griffe sind hohl, und man findet noch eine fremde Materie darin. Die meisten sind mit Grünspan überzogen".

„Von den keilförmigen Instrumenten hat man eines im Feuer glühend gemacht, und als man mit einem Hammer darauf geschlagen, ist es wie Glas in Stücke zersprungen. Die Zahl derselben mag sich wohl auf sechzig belaufen haben. Der Bauer, der sie gefunden hat, behauptet, dafs sie in einer gewissen Ordnung in der Erde gelegen haben; in der Mitte aber hätten zwei gröfsere Stücke ihre Stelle

---

[41]) Acta Academiæ electoralis Moguntinæ scientiarum utilium, quæ Erfurti est. Ad ann. 1777. Erf. 1778. Pag. 177. sqq.

gehabt, nämlich das gröfste keilförmige Instrument, welches noch einmal so grofs als die übrigen und auch etwas stärker ist, und das einer Hacke ähnliche Werkzeug, welches 3/4 Elle lang ist. Diese keilförmigen Instrumente kommen völlig mit dem Holstein'schen bei Rhede überein (haben Schaftgrathe und Schaftlappen)".

„Eine ziemliche Weite davon und zu einer andern Zeit findet ein Bauer, dafs sich ein metallener Ring an seiner Pflugschaar angehängt hat. Er sucht nach und findet zwei Armgerippe, an welchen jeglichem sieben bis acht Ringe stecken. Er macht sie los, läfst sich aus einigen ein paar Schuhschnallen machen; aus einigen andern aber läfst sich ein Kupferschmidt ein halb Dutzend Caffee-Löffel verfertigen. Ein einziger wurde gerettet, und mit den übrigen Sachen der Akademie zugeschickt. In eben der Gegend sind vor einigen Jahren viele (?) alte Rüstungen gefunden worden, die aber, weil Niemand darauf geachtet, als altes Eisen oder (?) Kupfer verkauft worden sind" [42]).

δ. Flussgebiet der Elbe (Saale, Mulde, Elster etc. etc.).

Saalegebiet. Da, wo die Unstrut nahe bei der Stadt Naumburg in die Saale fällt, liegen auf beiden Ufern derselben, gegen einander über zwei Dörfer, Grofs- und Klein-Jena [43]). Aus dem ungeheuern heidnischen Begräbnifs-Hügel bei dem erstern Dorfe (auf dem linken Unstrut-Ufer) sind seit einem Jahrhundert Urnen

[42]) Jedem Leser muss es auffallen, wie oberflächlich hier Alles untersucht oder vielmehr nicht untersucht ist. Der Verfasser der Vorlesung (dem wir übrigens für das Mitgetheilte immerhin dankbar sind) scheint sich nicht einmal selbst an Ort und Stelle begeben zu haben, wo der Hauptfund gemacht wurde. Die grosse Menge von Keilen, Dolchen u. s. w. scheint auch hier wieder, wo nicht auf eine Giefsstätte, doch auf einen wichtigen Centralpunkt (der vielleicht noch jetzt eine genauere Forschung belohnt) hinzudeuten.

[43]) Näheres darüber in Kruse, Archiv für alte Geographie, Geschichte und Alterthümer. I. Bd. III. Heft. S. 147. ff. „Ueber die Geschichte und die Alterthümer Gross-Jena's". Das Folgende ist von S. 153 an hieraus wörtlich ausgezogen.

und andere Ueberreste ohne Zahl zum Vorschein gekommen. „Jene zeigen zum Theil die schönsten Formen, die feinste Masse, die sauberste Arbeit, und deuten daher auf kein zu hohes Alterthum. (Ist nicht hier Aelteres mit Slavischem vermengt?) Am Fuſse des Hügels und auch weiter oben fanden sich neben den Urnen und unter denselben Skelette; es folgt daraus, daſs hier die Zeiten des Verbrennens und Begrabens sich berührten. Vielleicht wirkten schon bald die Karolingischen Verordnungen gegen das Verbrennen und bald wieder nicht". (Man muſs nur nicht immer an Aschen-Urnen denken. Die hier vorgekommenen Töpfe sind nach den Abbildungen zu urtheilen, ganz gewöhnliches Küchengeschirr, welches, mit Speisen gefüllt, den Beerdigten mitgegeben wurde. Aus dem bloſsen Vorkommen solcher Töpfe neben den Gerippen oder auch über denselben läſst sich durchaus noch kein Schluſs auf eine rasche Abwechslung des Begrabens und Verbrennens der Todten an derselben Stätte und bei demselben Volke ziehen. Die Gefäſse sehen den Slavischen, Frid. Franc. Tab. 34, ähnlich).

„Die neuerdings vorgefundenen Gefäſse von Thon zeugen von der Geschicklichkeit ihrer Verfertiger, und deuten auf antike Vorbilder; eben so eine Fibel von Bronze, mehrere Ringe und zwei Griffel. Eine Fibel von Eisen zeigt einen Stahl von ungemeiner Dichtigkeit und Feinheit. Das künstlichste von allen Bronzegeräthen aber ist ein Kopfring aus einem Kerne, nach verschiedenen Richtungen in dünnen Blechen, welche schöne Windungen darstellen, ausgehend [44]); und ein anderes Geräth, welches auf seinem gabelartigen Ansatze etwas getragen zu haben scheint".

---

[44]) Der Arbeit nach ist dieser Halsring demjenigen ähnlich, welcher (mit Andern) bei Gambach gefunden wurde und von Schaum a. a. O. Taf. IV. Nro. 161 abgebildet und Seite 49 mit folgendem Zusatze beschrieben ist. „Daſs die, solche Ringe umlaufenden Linien durch ein Schraubenschneidezeug entstanden sein und dennoch am einen Ende des Ringes enger als am andern laufen sollten, ist unmöglich, weil jedes Schneidezeug ganz gleiche Gänge hervorbringt. Die schraubenartigen Einschnitte dieser Ringe

Aufser diesem Hügel fanden sich auf mehren Punkten, namentlich unfern der Fährte über die Saale, Urnenscherben in grofser Menge. Hier war es auch, wo sich ein merkwürdiger Schmelztiegel gefunden. „Er ist wie ein Löffel gestaltet, besteht aus einer, wie es scheint aus verschiedenen Erden gemischten steinharten grauen Masse, und ist gröfstentheils noch mit dem ehemals darin geschmolzenen Metalle gefüllt; ein Zeichen, dafs an Ort und Stelle ehemals eine Werkstatt, bronzene Geräthe zu giefsen, bestanden hat". (Schade, dafs dieses Bronze, erster Hand, nicht sogleich analysirt wurde.)

Umgegend von Merseburg[45]). Bei Skopau befindet sich ein grofser Begräbnifshügel, Suevenhök genannt. (Hiefs derselbe nicht ursprünglich Schwedenhök, da die Tradition des gemeinen Volkes nicht leicht über Schweden und Schwedenkrieg hinausgeht, —

---

sind also nicht durch eine Maschine, sondern blofs durch die Hand des Verfertigers erzeugt. Ein Arbeiter drehte nämlich den warmen, sechs- oder mehreckig gefeilten oder geschmiedeten Drath, mit Hilfe der Zange nach der rechten Hand, der andere nach der linken, wodurch denn natürlich die Windungen und deren unregelmässige Gänge entstehen, auch die beiden Ende der Ringe, da wo sie die Zange fafste, glatt bleiben mufsten".

In Betreff der mitgefundenen Hohlringe bemerkt Schaum S. 25:

„Stücke von hohlen Ringen, welche, den sogenannten Krummbogen der Waldhörner gleich gebogen sind; nur dafs der Spalt des Blechs nicht zugelöthet ist, sondern der Länge nach offen steht. Der Durchmesser mag etwa 2 Zoll betragen, die Weite des Rohrs ist 3 Linien. Aeufserst dünn und glatt wie gewalzt ist das Metall, welches in der Stärke einer Stricknadel als Drath ausläuft, und dann in zwo Windungen 3 Linien weit gebogen ist; vielleicht um den Ring mittelst einer beweglichen Zwinge erweitern und verengern zu können (Arm- oder Ohr-ringe?). Ein Zeuge beträchtlicher Vorschritte in der Kunst, da bekanntlich eine Röhre von so dünnem Blech bei dem Biegen sich zusammendrückt, wenn sie nicht mit Blei ausgegossen ist".

[45]) Schon in früherer Zeit hatte man bei Merseburg zwei Streitkeile aufgefunden, die in Stieffii de urnis Liegnicens. epist. Lips. 1704. Pag. 31 abgebildet sind. — Aehnliche kamen bei Dornburg vor. Curiositäten. Weim. 1817. Bd. V. S. 211 u. s. w.

wenigstens in Süddeutschland nicht; — und wurde nicht vielleicht erst durch Gelehrte, welche Niederlassungen von Sueven hier vermutheten, dieser Hügel so benannt? Solche Namen werden häufig erst in das Volk hinübergetragen; anstatt dafs sie, wenn man irgend Gewicht darauf legen will, aus demselben ursprünglich hervorgegangen sein sollten). In der Nähe dieses Hügels nun wurden im Jahre 1821 über 120 bronzene Streitkeile, 5—7 Zoll lang, gegen 11—19 Loth (im Ganzen über einen Centner) schwer, und von einem blafsgrünen Roste bedeckt, aufgefunden. Sie standen, einen Kreis von 16—18 Zoll im Durchmesser bildend, sämmtlich auf der hohen Kante; so dafs die Schneiden nach dem Mittelpunkte zu liefen, der entgegengesetzte Theil aber nach auswärts, in der Verlängerung des Radius lag [46]).

[46]) Annalen des Thüringisch-Sächsischen Alterthumsforschenden Vereins. II. Jahresbericht. Seite 14. Taf. I. a. b. — Preusker, Ober-Lausitzische Alterthümer. S. 142 Note. — Literarisches Conversations-Blatt. 1823. S. 59. u. s. w. „Ueber den Suevenhök bei Skopau, unweit Merseburg". Kruse, deutsche Alterthümer Bd. I. Heft I. S. 73. Taf. I u. II. Ich ersehe daraus mit Vergnügen, dafs dieser Tumulus bei dem Volke wirklich noch Schwedenhügel heifst, und dafs es diese ihm eigene Bezeichnung wenigstens bis jetzt nicht gegen die Correcturen der Gelehrten austauschen wollte. Es ist folglich, was sich übrigens voraussetzen liefs, im Norden von Deutschland wie im Süden. Wenn sich daher Kruse S. 76 gegen die Umtaufe des Sueven- in Schwedenhügel verwahrt, und Büsching sogar alle Schwedenschanzen in Preussen wie in Schlesien für die Sueven vindiciren will; so kann umgekehrt das Volk gegen solche Eigenmächtigkeiten von Gelehrten Protest einlegen, denen ein Tumulus bei Skopau schon defswegen ein Suevenhügel wird: „weil eben solche meifselartige Instrumente in Schlesien am Zobtenberge vorkommen, der in demselben Striche der Suevisch-Burischen Völkerschaft liege". Kruse, deutsche Alterthümer. Bd. I. Hft. V. S. 46.

Wilhelm, die Feldzüge des Drusus, S. 82, läfst sich zwar das modernisirte Suevenhök gefallen, weiset aber den Inhalt des Hügels selbst, den Römern zu: „Wer sollte nicht in der so äufserst kunstvoll gearbeiteten Fibula, aus sehr feiner Bronze, auf den ersten Blick ein römisches Kunstproduct erkennen? — In den Aextchen (Streitkeilen) sehe ich ebenfalls eine römische Waffengatung u. s. w."

Muldegebiet. Eine Stunde südwestlich von Zwickau, zwischen den Dörfern Planitz und Nonn, wurden i. J. 1840 unter einem über 100 Fuder grosser und kleiner Steine enthaltenden und mit einer Erdrinde überzogenen Tumulus folgende Bronze-Gegenstände gefunden: ein sehr schönes zweischneidiges Schwert mit spitziger, gegen zwei Fufs langer Klinge und einem kurzen, mit Rundbogen und Wellenlinien verzierten Griffe[47]); ein Streitkeil mit Schaftlappen; zwei mit Linien-Zeichnungen verzierte Ringe; ein Spiralgewinde von Draht; ein Doppelknopf zu einem Gürtel oder Wehrgehänge u. s. w. Ueberreste eines menschlichen Gerippes kamen entweder nicht vor, oder wurden nicht beachtet.

Elstergebiet. In einem Steinwalle, Mönchssteig oder Mönchsmauer genannt, bei Pulsnitz, wurde ein Streitkeil mit Schaft-

[47]) Der freundliche Berichterstatter, Freiherr v. Bernewitz, — dem ich hiemit für die schleunige Mittheilung in Beschreibung und Zeichnung bestens danke, — bemerkt hiebei:

„Hr. Dr. Klemm hat es für ein römisches Schwert erklärt. Ob es dieses, so wie überhaupt ein Schwert sein sollte, möchte ich bezweifeln; da es der so kurze Griff zur Gefechtführung auch für die kleinste Männerhand nicht geschickt macht".

Hiezu erlaube ich mir folgende Bemerkungen. Charakteristisch für dieses Schwert ist: 1. der Gufs desselben, wie für sämmtliche Gegenstände dieses Fundes. An dem Streitkeile erkennt man „ganz deutlich eine Gufsblase". 2. Der kurze Griff, der, vielleicht hohl, mit Kreisen und Spiralen verziert, halbmondförmig, durch Nietnägel an die Klinge befestigt ist. Er gleicht, zumal in dem Knopfe, dem Schwerte im Friderico-Francisceum Taf. XIV. Nro. 1 — 1. e; wovon (unter Einschlufs der übrigen die daselbst abgebildet sind) Lisch in seinem Texte S. 125 bemerkt: „Der Griff ist immer kurz, kaum zum Fassen mit der Hand ausreichend. Der Knopf ist grofs, und rund oder elliptisch". 3. Der erhöhte Mittelrücken der Klinge, die allmählig in eine Spitze ausläuft, und deren Schneiden wohl durch Hämmern (wie noch jetzt die Schneide der Sicheln) geschärft worden waren. Schwerter dieser Art kommen ebensowohl in Grofsbritannien, als in Frankreich, Deutschland und Skandinavien nicht selten vor.

lappen aufgefunden [48]). Bei dem Burgwalle in der Nähe von Schlieben kam ein solcher mit Schaftloch, 15 Loth schwer, vor. Ein ganz ähnlicher wurde in Holland aufgefunden, dessen oben S. 45 gedacht ist [49]).

Ostseegebiet. Die, sowohl zahlreichsten als genauesten Nachrichten über hieher gehörige Fundstücke, besitzen wir bis jetzt aus dem Grofsherzogthum Meklenburg, dessen ausgezeichnete Sammlung von Alterthümern zu Ludwigslust eben so prachtsvoll abgebildet, als mit Sorgfalt beschrieben ist [50]). Zu ihrer fortlaufenden Ergänzung dienen die Jahrbücher und Jahresberichte des Vereins für Meklenburgische Geschichte und Alterthumskunde [51]).

Es würde bei einem solchen Reichthum zu weit führen, einzelne Stücke nach ihren Fundörtern anzugeben; nur die, bis jetzt in Meklenburg aufgefundenen Giefsstätten dürften besonders herauszuheben, daran aber um so mehr ein Gesammtbild des Uebrigen anzureihen sein, als dasselbe zugleich für die deutschen Ostseegegenden im Allgemeinen mafsgebend ist.

„Im Strelitzischen wurden sechs Frameæ (Streitkeile) mit

---

[48]) Zweiter Jahresbericht des Leipz. Vereins für Alterthum. 1826. S. 45. Abbild. Taf. VIII.. — Ein Streitkeil von dem sogenannten Schafberge bei Löbau (7 Zoll lang, am scharfen Ende fast 2, am Hefte 1 Zoll breit, 34 Loth schwer, mit Schaftlappen) befindet sich in der Sammlung des Rentamtmanns Preusker zu Grofsenhayn, in dessen Ober-Lausitzischen Alterthümern S. 140 er beschrieben und Taf. I. Fig. 2. a. abgebildet ist. — Ein völlig gleicher Keil wurde bei Biela und Bernbruch, in einem Grabhügel, nebst Knochenbruchstücken, Urnenscherben und Kohlen (in dessen Nähe sich noch andere Hügel mit Opfermesser, Fibel etc. befanden) aufgefunden. Daselbst S. 142.

[49]) Wagner, Aegypten in Deutschland. Leipz. 1833. S. 30.

[50]) Friderico-Franciseum, begründet von Schröter, fortgesetzt von Lisch. Leipz. 1824—37. Sechs Hefte mit 37 Tafeln in gr. Fol. — Text dazu, von Lisch. Das. 1837.

[51]) Herausgegeben von den Secretären des Vereins, Lisch und Bartsch. Schwerin 1836—41. 6 Bde.

elliptischem Schaftloch und Oehr, alle von verschiedener Gröfse und Verzierung, jedoch auch etwas gröfser als die gewöhnlich vorkommenden, gefunden, und neben denselben ein Stück Erz von einigen Zollen Länge aus einem runden Schmelztiegel; aufserdem fand man daneben 3 grofse Speerspitzen mit Schaftloch, eine grofse Nadel mit Knopf, 2 Handringe, einen Kopfring und ein schön mit Spiralen verziertes Messer; alles Erzcomposition mit edlem Rost. Sämmtliche Stücke werden zu Neu-Strelitz aufbewahrt".

„Auch die Universität Rostock besitzt ein Stück Gufserz neben Frameis" [52]).

Die einzelnen Bronze-Fundstücke im Meklenburgischen befinden sich in Gräbern, welche runde, — oft durch angesetzte Begräbnisse auch oval gewordene, — Hügel, von 2 bis 25 auch 30 Fufs senkrechter Höhe, vom Gipfel bis zum Mittelpunkt der Basis bilden. „Nie haben sie grofse Steine auf dem Gipfel zur Bedeckung, eben so wenig grofse Steinpfeiler in den Seitenwänden zur Haltung; im Aeufsern ist nichts anderes sichtbar als eine Rasen- oder Moosdecke. — Im Innern sind die Ueberbleibsel und Geräthschaften des Todten unter Gewölben von rohen Feldsteinen, oder in viereckigen Kisten von platten Feldsteinen beigesetzt. Die kleinern Hügel, in welchen nur ein Todter bestattet ist, bestehen häufig nur aus dem einen Steingewölbe, welches dann mit einer dünnen Erd- oder Moosdecke im Aeufsern belegt ist; — die gröfsern Hügel bergen gewöhnlich mehre Begräbnisse oder Steingewölbe und Steinkisten neben einander, und sind durch einen hohen Erdaufwurf zu einem runden Hügel verbunden" [53]).

---

[52]) Lisch, Friderico-Francisceum. S. 42.

[53]) Lisch, Andeutungen über die altgermanischen und slavischen Grabalterthümer Meklenburgs, und die norddeutschen Grabalterthümer aus der vorchristlichen Zeit überhaupt. Als Vorläufer des Friderico-Francisceum's. Schwerin. 1837. S. 12 ff.

Die oben charakterisirten Grabhügel unterscheidet Lisch als: Erdkegel oder Kegelgräber. Dieselben sind aber, — wie schon der Blick auf die

„Vorherrschend in diesen Gräbern ist überall Bronze, nach chemischen Untersuchungen ungefähr aus 85 Procent Kupfer und 15 Procent Zinn bestehend; jedoch in abweichenden Mischungen, nach der Bestimmung des Geräthes [54]). Alle Gegenstände scheinen gegossen zu sein; alle sind stark vom Rost angegriffen oder mit dem herrlichsten glänzendsten edlen Rost bedeckt, wenn sie nicht im Moor gefunden sind, welches Sachen aus Bronze Jahrtausende lang unversehrt und wie neu erhält. Zum Schmuck findet sich öfter reines Gold. Bisher wurde in keinem solchen Grabe Eisen bemerkt, — jedoch an einzeln gefundenen Gegenständen, wiewohl höchst selten, beobachtet; — Silber ist nie gefunden. Bernstein ist nicht selten; Glasflüsse sind zweifelhaft".

„Was nun die in diesen Gräbern gefundenen Geräthschaften betrifft, so sind sie im höchsten Grade merkwürdig; alles Gefundene ist fremd und eigenthümlich, oft räthselhaft; erinnert in einzelnen Fällen nur an Rom, und erfreut eben so sehr durch seine antike Eigenthümlichkeit, als durch seine edle kräftige Form. In allen Gräbern wiederholen sich in den verschiedensten Abweichungen die immer vorkommenden Geräthschaften. Einige davon sind dieser Art von Gräbern völlig eigenthümlich. Als solche treten zuerst die Frameæ (Streitkeile) auf, ohne Ausnahme von Bronze. — In mehren Gräbern ist diese, zugleich Stofs- und Wurfwaffe, neben der bestatteten Leiche auf einem eichenen Schafte von 3 bis 4 Fufs Länge, mit einem ledernen Riemen zum Zurückziehen nach dem Fortschleudern, zur rechten Hand der Leiche ge-

---

Vignette des Friderico-Francisceum's ausweiset, und wie Jeder wohl weifs, der mit solchen Gräbern bekannt ist, — wirkliche Halbkugeln, oder Kugelabschnitte von Erde, dürften also bezeichnender Halbkugelgräber genannt werden. Ganz richtig versichert Lisch in Betreff ihrer Verbreitung: „Diese Art von Gräbern ist gefunden von dem Weichselgebiete bis an die Pyrenäen, und von den deutschen Hochländern bis tief in Skandinavien und Schottland hinein". A. a. O. S. 18.

[54]) Vergl. oben S. 20 ff.

funden worden. — Ferner charakterisiren sich diese Gräber durch die, in zahllosen Formen immer wiederkehrenden Spiralwindungen; theils als platte Spiralwindungen in Tellerform, theils als springfederförmige Spiralcylinder, theils als eingegrabene und eingeschlagene Verzierungen. Diese Spiralplatten finden sich an den, bisher den deutschen Ostseeländern eigenthümlichen Handbergen; d. h. Handringen mit auslaufenden grofsen und platt liegenden Windungen (wie Ammonshörner) zum Schutze der Hand und des Unterarms [55]); sie finden sich in kleinerm Mafsstabe an Fingerringen, als Ausläufer an den cylindrisch gewundenen Armschienen, in allen Gröfsen an den Brustheften. Die Spiralcylinder finden sich häufig als Fingerringe und als Armringe oder Armschienen, vielleicht auch als Beinschienen. Als Verzierungen kommen sie in durchbrochener Arbeit in den Schwertgriffen vor; als eingeschlagene und eingegrabene Verzierungen werden sie bemerkt an Diademen, Schildnabeln, Schwertknöpfen, Messerklingen, Haarzangen, Büchsen und Dosen u. s. w. Diese Art von reiner Linearverzierung kommt ebenfalls nicht weiter vor".

„Alle diese Merkmale sind allgemeine; aber eben so eigenthümlich ist alles Einzelne, was in diesen Gräbern vorkömmt. Eigenthümlich sind denselben: jene kurzen, kaum zwei Fufs langen, zweischneidigen, gegossenen Schwerter aus Erz, mit erhabenem Mittelrücken und kurzem, kaum die Faust füllenden, ehernen Griffe; — jene kurzen, breiten Dolche mit dem kurzen Griff, den römischen so auffallend ähnlich; — jene Brustheftelп (Fibulæ) mit zwei Spiralplatten, ebenfalls nur den römischen ähnlich; — jene Diademe

[55]) Die Jahresberichte der Pommerschen Gesellschaft für Geschichte u. s. w. erklären diese sogenannten Handbergen: „unmöglich für eine Schutzwaffe der Hand, glaublicher für einen Hauptschmuck der Frauen". (III. S. 21. — V. S. 67). Dieselben scheinen aber nichts anderes zu sein, als eine, in dem verbindenden Mittelgliede etwas abweichende Form der ganz (auch im südlichen Deutschland) gewöhnlichen Kleiderhaften mit Spiralplatten.

mit den eingeschlagenen Spiralverzierungen; — jene grofsen und breiten Gerspitzen, jene langen Speerspitzen und Pfeile; — alle die, immer neu verzierten Armringe, die spiralförmigen Fingerringe, die gewundenen Kopf- und Halsringe; — die langen grofsköpfigen Nadeln, die schönen Messer, die Scheermesser, die Haarzangen, alles aus Bronze; eigenthümlich sind ihnen die gewundenen goldenen Armringe und die cylindrisch gewundenen Fingerringe aus einfachem und doppelten Golddrath" [56].

Was von Meklenburg berichtet wird, gilt auch im Ganzen von dem benachbarten Holstein, dessen Alterthümer schon zu Anfang des vorigen Jahrhunderts an den beiden Rhode (Vater und Sohn) für ihre Zeit recht wackere Forscher und Darsteller gefunden haben [57].

Wir begegnen hier denselben halbkugelförmigen Erdhügeln, mit demselben Inhalte an Bronze-Gegenständen: an gröfsern und kleinern Sicheln (Nro. 11 u. 12), Armringen (Nro. 16 u. 17), Spiralgewinden (Nro. 18 u. 19), Dolchen (Nro. 20 u. 21), Haarschmuck aller Art (Nro. 22 bis 26), Scheermessern und andern Messern (Nro. 27 — 30), Schwertern (Nro. 32 — 35), Streitkeilen (Nro. 36) [58], Lanzenspitzen (Nro. 37 u. 38), Pfeilen (Nro. 41), Fibeln, Stecknadeln, Doppelknöpfen, Büchsen (Nro. 43 — 48) u. s. w.

ε. Flufsgebiet der Oder (der Neisse u. s. w.)

Neissegebiet. Bei Zittau in der Oberlausitz, entdeckte man i. J. 1778, beim Aufwerfen einer Schanze, gegen fünfzig Streit-

---

[56]) A. a. O. 15 ff.

[57]) Cimbrisch-Hollsteinische Antiquitäten-Remarques u. s. w. Hamburg 1728. (52 Wochenblätter v. J. 1719, mit 49 Holzschnitten als Vignetten, und noch 4 Wochenblätter v. J. 1720.)

[58]) Der abgebildete Streitkeil, aus einem Tumulus bei Barmsede, ist 6¼ Zoll lang, vornen 2 und hinten 1 Zoll breit; noch mit Schaftkerben versehen, zugleich aber mit Strichen und Punkten gefällig verziert.

keile von Erz, die zusammen auf einem Haufen lagen. Sie waren 6 bis 6½ Zoll lang, an der abgerundeten Schneide 2¾ Zoll breit; längs der Seitenränder mit aufwärts stehenden Gräthen versehen [59]). Aehnliche Erzkeile fanden sich bei Alt-Bernsdorf bei Bernstadt [60]); in der Görlitzer-Haide unfern Rothwasser unter einem Kienstocke (wahrscheinlich aus einem Grabhügel) u. s. w. [61]).

Ueber Schlesien verbreitet sich vorzugsweise: Kruse, Budorgis; oder etwas über das alte Schlesien vor Einführung der christlichen Religion, besonders zu den Zeiten der Römer. Leipzig 1819. Mit zwei Tafeln von Abbildungen und einer Charte. Mit Recht wird hier (nebst dem, an römischen Ueberresten reichen Massel), auch der Zobtenberg mit seinen vielen Alterthümern herausgehoben; diese mächtige über zweitausend Fuſs hohe Felspyramide, mit Ueberbleibseln eines Grabens und Walles, welche, oberhalb der sogenannten Schwemme, eines groſsen aber nicht tiefen Brunnens „die Koppe des Berges wie ein Kranz umgeben" [62]).

Einzelne Bronzegegenstände sind, nebst Anderm, vortrefflich abgebildet und mit kurzen Erklärungen begleitet in: Büsching, die heidnischen Alterthümer Schlesiens. Leipzig 1820—24. 4 Hefte in Fol. Wir sehen hier Streitkeile mit Schaftlappen und Andere mit Schaftröhren, mit über zehn Pfund ehernen Geräthschaften, Arm-

---

[59]) Deutsches Museum. 1779. S. 115 ff. Im Auszuge bei Preusker, Ober-Lausitzische Alterthümer S. 143. Note. Abbild. Taf. III. Fig. B. 1.

[60]) Büsching, die Alterthümer der Stadt Görlitz. S. 7. — Preusker, a. a. O. S. 141.

[61]) Preusker, a. a. O. — „In dem Nieder-Lausitzischen Magazin V. S. 213 mit Abbild. Taf. III. Fig. 4 — 6 giebt Kästner von mehren ähnlichen Instrumenten aus der Nieder-Lausitz Nachricht, welche auf drei halbmondförmigen, gekrümmten Stücken Kupfer (Erzkuchen?) lagen, und nebst diesen zugleich mit einem sehr elastischen, spiralförmig gebogenen Kupferdrath umwickelt waren". Daselbst.

[62]) S. 124. -- Der Verfasser dieser Abhandlung erinnert hiebei an seine „Kriegsplätze und Landwehren der Kelten" in: Taschenbuch für Geschichte und Alterthum in Süddeutschland. Freiburg 1841. S. 153 ff.

ringen und dergleichen zusammen, in der Gegend von Ratibor gefunden [63]); eine ungewöhnlich grofse und schöne Kleiderhafte mit Spiralplatten (aus der Gegend von Schweidnitz), in der Büsching den Brustpanzer einer kriegerischen Frau wahrzunehmen glaubt [64]); kleine Sicheln, Scheermesser, Pfeilspitzen, Hals-, Arm- und Ohrringe, Fibeln u. s. w. aus Bronze [65]).

In der Mark Brandenburg zeichnet sich besonders die Gegend von Frankfurt an der Oder aus, „wo eine sehr zahlreiche Masse von bronzenen sichelförmigen, gröfsern und kleinern Instrumenten, einer und derselben Technik, nebst vielen gröfsern und kleinern Ringen, an demselben Orte ausgegraben wurde; welche, früher dem Prof. Huth angehörig, sich nun gröfstentheils in der königlichen Sammlung zu Berlin befindet“ [66]).

---

[63]) Von einem derselben (Taf. IV. 3. a. b. c.) heifst es: „Wie eine Lanzenspitze im Ganzen aussehend, hat dieses Werkzeug doch keine Seitenschneide und ist wahrscheinlich nichts anderes, als ein spitzer zugehendes und anders geformtes Abhäutemesser u. s. w.“

[64]) Er fügt jedoch (Taf. II. 1.) bei: „Aehnliche Werkzeuge wurden öfter gefunden, ein so vollkommenes ward mir noch nirgends bekannt (Gewicht 2 Pfund 16¾ Loth, Länge der Durchsteck-Nadel, beinahe 14 Zoll). Ueber die zu Dornburg bei Jena entdeckten vergl. die Curiositäten Bd. II. S. 265. Taf. 11. Aehnliche Scheiben fand man zu Kottbus i. J. 1818 unter einer Eiche (die wahrscheinlich auf einem Grabhügel gestanden hatte); vor mehren Jahren zu Laserwitz bei Stroppen und in Klein-Loïtz bei Spremberg, als man einen kleinen Teich schlemmte u. s. w.“

[65]) In der Torfgrube bei Kromnitz, 1. M. N. von Buntzlau, wurden drei „Abhäute-Messer“ gefunden und in Gnadenberg verkauft. Kruse, Budorgis. S. 116.

[66]) Levezow, über die Aechtheit der sogenannten Obotritischen Runen-Denkmäler zu Neu-Strelitz. Abhandlungen der königl. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin. 1834. S. 170.

Büsching a. a. O. (zu Taf. VII. 10 ff.) bemerkt: „Diese Messer finden sich nicht sehr häufig in Schlesien vor. Alle sind gekrümmt, und ich halte die Annahme, dafs diese Messer die sogenannten goldenen sichelförmigen Messer waren, womit die Druiden von der heiligen Eiche die Mistel ablöseten, für nicht unwahrscheinlich; da diese Kupfergeräthe, wenn man sie

Auch in Pommern und auf der Insel Rügen begegnen wir denselben Bronzegegenständen, wie in Meklenburg. Bemerkenswerth vor Allem ist auch hier wieder eine Giefsstätte bei Plestlin, zwischen Demmin und Loiz in Neuvorpommern. Als man daselbst, zum Behuf des Hafenbaues von Swinemünde, einige grofse Steine ausgrub und abräumte, fanden sich 150 eherne Streitkeile, und neben denselben grofse Erzkuchen, die in runden, flachen, schüsselförmigen Gefäfsen geschmolzen waren. Dieser Fund zerstreute sich; doch wird der gröfsere Theil der Keile, nebst zwei Massen sehr reinen Königskupfers 13½ und 3⅛ Pfund schwer, jetzt in der, zum königlichen Museum gehörenden, Sammlung vaterländischer Alterthümer zu Berlin aufbewahrt [67]).

Alle diese Keile sind stärker und ungefähr einen Zoll länger, als die gewöhnlich vorkommenden Exemplare; alle Stücke sind an Gestalt und Verzierung von einander verschieden, jedes ist also in einer eigenen Form gegossen; alle sind auch an Einrichtung verschieden: einige haben Schaftloch mit und ohne Oehr, andere haben Schaftkerben an denen die Lappen sehr stark hervorragen und nach innen gebogen sind, wie sie auch in Schlesien gefunden wurden. Von denen mit Schaftkerbe haben einige an der Seite in der Mitte ein Oehr, was nur selten vorkommt. Alle übrigen Exemplare der Berliner-Sammlung sind kleiner und von gewöhnlicher Gröfse [68]).

Da nun, was die einzelnen Alterthümer betrifft, Schwerter, Dolche, Lanzenspitzen, Streitkeile, Ringe aller Art u. s. w. den schon erwähnten Meklenburgischen ganz gleichen; so genügt es hier Einiges zu bezeichnen, was für die Technik dieser Metallarbeiten von Interesse ist. Bei Plestlin fand sich in einem Grabhügel, unter Anderm, ein Drahtgeflecht aus lauter kleinen Ringen,

---

schleift, meist alle einen schönen goldigen Glanz annehmen. Diese Messer finden sich aufserdem sehr häufig, eben so gestaltet, auch in andern Ländern vor: in Preussen, Pommern, der Mark, am Rheine u. s. w."

67) Levezow a. a. O. S. 170.

68) Lisch, Friderico-Francisceum. S. 41 ff.

von dem Umfange einer kleinen Erbse, zusammengefügt. Ob eine Art von Panzerhemd? — Ferner fanden sich zwei concave, länglichtrund geformte Metallbecken, von gleicher Gröfse, — im gröfsern Durchmesser gegen 5 Zoll, im kleinern gegen 4 Zoll. — Beide Becken waren ursprünglich durch eine gewölbte, mit Rippen verzierte Spange verbunden. Ob Brustbedeckung? — Trompetenförmige, anderthalb Zoll lange Geräthe, mit 3 oder 4 Löchern durch die Stiele. — Geräth, dessen Zweck unbekannt ist; über 4 Zoll lang, oben breit gedrückt, doch hohl und etwa 2 Zoll breit. Nach unten zu läuft es in einen Zoll dicken Stiel aus, in dessen Mitte sich eine cubusförmige Verzierung befindet. Am untersten Ende befindet sich in der Mitte ein kurzer Stift, und zu jeder Seite desselben ein spiralförmig gewundenes Blech. Sehr kunstvoll gearbeitet. — Am stumpfen Ende der kleinen Sichel-Messer ist meistens ein erhabenes Stückchen Metall angegossen, um das Messer mit dem Daumen festhalten zu können. — Ein Ring von schlechtem Golde, hohl, — gefunden in einer Urne im Torfmoore bei Gutzkow, — scheint mit Holz oder Leder gefüttert gewesen zu sein. Um ihn zu vergröfsern, wurde ein Stückchen eingeflickt, welches durch zwei Klammern mit dem Ringe verbunden ist. Es scheint, man habe zwar das Giefsen und Hämmern, aber nicht das Löthen verstanden u. s. w.[69]).

Grofses Aufsehen machte seiner Zeit der sogenannte Münsterwalder-Fund (Frühjahr 1832), woraus man Veranlassung nahm, die Periode der ehernen Streitkeile bis in das Mittelalter zu verlängern[70]). Jenseits Münsterwalde, ¾ Meilen von Marienwerder auf dem linken Ufer der Weichsel, auf einer Art Vorgebirg das oben eine ziemlich ebene Fläche hat, lag nämlich unter mehren Massen von Steinen ein gröfserer Felsblock, den man, wegen Anlegung einer neuen Chaussée untergraben und sprengen mufste. Wäh-

[69]) Vierter Jahresbericht der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde. Stettin. S. 81 ff.

[70]) Siebenter Jahresbericht der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde. 1832. S. 15 ff.

rend die Arbeiter hiemit beschäftigt waren, stiefsen sie auf fünf eherne Streitkeile[71]), eine anderthalb Ellen lange spiralförmige Schlange von Silber, mehrere silberne Schmucksachen und 500 ganze und etwa 300 zerschnittene Silbermünzen, aus den ersten drei Jahrhunderten der mohammedanischen Zeitrechnung. Die jüngste ist v. J. 330 jener Aera, also v. J. 941. „Der ganze Fund soll sich in einem irdenen Topfe befunden haben, der aber sogleich zerbrach, als man ihn mit dem Spaten berührte. Die Masse eines Stückes zeigt dieselben Bestandtheile, woraus die Gefäfse die man in den uralten Gräbern findet, verfertiget sind. Der Scherben ist auswendig braun, schlecht gebrannt; inwendig schwarz gefärbt und auf dem Bauche sehr dick, vielleicht dreimal so stark, wie heut zu Tage unsere stärksten Töpfe sind. Von Asche und Gebeinen fand sich nicht die geringste Spur. Indessen gestehen die Finder ein, dafs sie unvermuthet auf den Schatz gekommen und ihn mit den Hacken und Spaten dergestalt zerschlagen, dafs es noch ungewifs ist, ob derselbe in dem Topfe oder neben demselben in dem Sande gelegen hat. Wie wild es bei dem Funde hergegangen, zeigt der Umstand, dafs die Finder in dem Wahne standen, sie hätten die zerschnittenen Münzen zerhackt“[72]).

Höchst auffallend wäre freilich ein solches Vorkommen von eher-

---

[71]) „Zwei dieser Streitkeile haben hinten Oeffnungen, so dafs man einen Stock hineinstecken, und eine Oese dafs man ihn daran festbinden konnte; drei aber sind dergestalt geformt, dafs sie bestimmt waren, in einen aufgespaltenen Stock hineingesteckt und darin befestigt zu werden. Die Arbeit daran ist sehr vollendet, sie sind in einer Form gegossen und man sieht noch den Reifen, wo dieselbe geschlossen ward. Sie sind von Rost und Grünspan gar nicht angegriffen, sondern so glatt und sauber, als ob sie kürzlich gemacht worden. Da sie in der Mitte kein Loch haben, wodurch ein Stock gesteckt werden konnte, sondern die Vorrichtung, um sie zu befestigen, am entgegengesetzten Ende befindlich ist; so wird man geneigt, sie für Lanzen oder Panierspitzen zu halten. Diesem widerspricht aber die Form, denn sie haben eine axtförmige Schneide u. s. w.“ Das.

[72]) A. a. O.

nen Streitkeilen mit arabischen Dirrhems an demselben Orte, wenn daraus auch die Gleichzeitigkeit dieser Gegenstände nothwendig sich ergeben müfste. Diesem ist aber nicht so. Die Keile lagen ohne Zweifel schon Jahrhunderte lang bei oder unter diesem Felsblocke, ehe demselben auch ein morgenländischer Handelsmann, in Gefahr von Räubern überfallen zu werden, sein Geld und seine Silberwaaren anvertraute. Noch jetzt trägt ein solcher Geschäfts-Reisender beständig eine kleine Wage in seiner Gürtelbörse mit sich, um das Metall als Tauschmittel darzuwägen, und zerschneidet im Nothfalle die geprägten Münzen [73].

---

[73]) v. Bohlen a. a. O. S. 135. — Derselbe, über den wissenschaftlichen Werth und die Bedeutsamkeit der, in den Ostseeländern vorkommenden Arabischen Münzen. Vaterl. Archiv oder Preuss. Provinzialblätter. 1835. B. XIV. S. 313 ff. — v. Ledebur, über die in den Baltischen Ländern in der Erde gefundenen Zeugnisse eines Handels-Verkehrs mit dem Orient, zur Zeit der Arabischen Weltherrschaft. Berlin 1840. S. 49 ff.

III. Volk, welchem die ehernen Streitkeile angehören.

a. Sie sind nicht römisch.

Bei dem fast ausschliefslichen Interesse, welches frühere Forscher für die Vorzeit der Römer und Griechen hegten, kann es nicht befremden, dafs die meisten unter ihnen denselben Alles zueigneten, was sich nur immer, zumal im nördlichen Europa, durch Gröfse oder technischen und artistischen Werth bemerkbar machte. Natürlich behaupteten die Erstern hierin den Vorzug; von ihnen sollten, wo nicht alle doch die meisten alten Verschanzungen, Strafsenzüge, Waffen und Geräthschaften u. s. w. in diesen Landstrichen herrühren. Was sie nicht mit dem Schwerte dahingebracht und durch eigene Truppen ausgeführt hätten; sollte von ihren Handelsleuten durch Tausch oder Kauf an die, auf der niedersten Stufe der Cultur stehenden dortigen Völker übergegangen sein. Mit diesem Vorurtheile für Rom und Römisches, verband sich häufig auch noch der beschränkte Blick, welcher nicht über einen einzelnen Fund in andere Gegenden und Länder hinausreicht; sondern jeden Ueberrest heimathlicher Vorzeit, so gut es immer gehen mag, an die Erinnerungen aus der Schule und der Lectüre classischer Autoren anknüpft. So kam es denn auch, dafs die ehernen Streitkeile fast durchgängig, als Opfer-Instrumente und häusliche oder kriegerische Werkzeuge, den Römern zugeschrieben wurden. Hören wir hierüber, nach demjenigen, was vielseitig schon im Obigen S. 7 ff. angegeben wurde, nachträglich nur noch eine Stimme, gewissermassen als Repräsentantin dieser, früher allgemeinen Auffassungsweise: „Die

bei Zittau (i. J. 1778; vergl. Oben S. 56) ausgegrabenen metallenen Instrumente, sind ohne Anstand für römische Alterthümer zu halten. — Sie sehen aus wie, und sind vermuthlich antike Zuschneidemesser der Riemer oder Kürschner. Unsere Vorfahren kleideten sich in Felle; und der Handelsmann, der diese Werkzeuge auf Speculation hieher brachte und genöthigt wurde, vielleicht bei einem Ueberfall von Räubern sie zu verscharren, konnte sich einen vortheilhaften Absatz davon versprechen" [1]).

Dennoch können diese ehernen Keile den Römern nicht zugeeignet werden; weder ihrem Material noch ihrer Form und andern dabei in Erwägung kommenden Umständen nach.

Das Material der ehernen Streitkeile ist Bronze (Kupfer und Zinn); also eine Legirung, welche gegen die bei den Römern übliche einen Gegensatz bildet (Oben S. 23). Wollte man dessen ungeachtet einen Anspruch der Römer auf diese Waffen zu retten suchen, so könnte es nur unter der Voraussetzung eines frühen Einflusses derselben geschehen, als sie ihren Kupfererzen noch keine Zinkerze beigemischt hatten (Oben S. 22).

Aber diese Voraussetzung fällt bei der historischen Gewifsheit zusammen: dafs bei dem Auftreten der Römer, zumal in den nördlichen Gegenden, nicht nur eine mögliche Bronze- sondern auch die wirkliche Messing-Periode derselben schon aufgehört hatte. Wollen wir aber auch von ihren, mit Eisen ausgerüsteten Heeren, womit sie den europäischen Norden bekämpften, absehen und nur ihre Handelsleute im Auge behalten; so wäre es von diesen gewifs seltsam gewesen, wenn sie den Barbaren, statt des modernen und wohlfeilen Eisens, uraltes und theures Bronze zugeführt hätten. Aber noch seltsamer müfsten die kaufenden und tauschenden Völker gewesen sein, welche den Handelsleuten längst antiquirte Bronzewaaren theuer bezahlt hätten, wovon sie doch wufsten, dafs solche, — zumal in Bezug auf Tüchtigkeit und

---

[1]) Deutsches Museum. 1779. S. 118.

Brauchbarkeit im Kriege, — mit den Eisenwaaren keinen Vergleich aushalten. Den römischen Legionen gegenüber mochten diese Völker wohl ihre althergebrachten und durch Ueberlieferung geheiligten Bronzewaffen beseitigen, und sich jene ihrer Gegner aneignen; aber nicht umgekehrt, jene theuer eintauschen oder ankaufen, während sie Gelegenheit genug hatten, die Trefflichkeit von diesen kennen zu lernen.

Will man dessen ungeachtet den Handel mit Bronzewaaren festhalten, so mufs man ihn, — wie schon anderswo bemerkt wurde, — „in eine weit frühere Zeit hinaufrücken und sich bereden, die Phönikier hätten die Gegenstände aus Erz in den Norden eingeführt“ [2]). Aber auch hiemit würde man zu keinem gedeihlichen Ziele gelangen. Denn fürs Erste läge ein innerer Widerspruch überhaupt (der auch gegen die Römer gilt) darin, etwas theuer zu erhandeln, was man mit geringer Mühe und Auslage selbst verfertigen kann und selbst verfertigt. Dafs aber das betreffende Volk (nach allen seinen Theilen) dieses konnte, beweiset, — schon in Deutschland, — die grofse Anzahl von Giefsstätten, welche bis jetzt entdeckt ist und sich ohne Zweifel in kurzer Zeit noch vermehren wird. Dieselben liegen nicht etwa beisammen, — so dafs sie möglicher Weise auch von einem fremden Volke errichtet sein konnten; — sondern sie sind über ganz Deutschland zerstreut und tragen denselben volksthümlichen Charakter wie diejenigen, wovon wir Nachrichten aus England und Frankreich besitzen. Ferner ist es, — auch abgesehen von diesen Giefsstätten, — zu erwägen: dafs auch das thätigste und gewandteste Handelsvolk schwerlich im Stande gewesen wäre, so zahlreiche Bronze-Gegenstände von derselben Legirung und Form, in die entferntesten Gegenden zu verbreiten, welche es mit seinem Verbindungsmittel, dem Schiffe, auch auf hunderte von Meilen hin, nicht erreichen konnte. Endlich ist es wohl als Regel anzunehmen, dafs ein Handelsvolk nicht selbst produ-

[2]) Keller, althelvetische Waffen u. s. w. S. 20.

cirt, sondern nur das von Andern Producirte verführt. Wer es gewöhnt ist, die Meere zu befahren (zumal in einer Vorzeit, da die Schifffahrt nicht so erleichtert war, wie gegenwärtig), der hat gewiſs weder Zeit noch Lust, nach Erz zu graben und dasselbe mühsam zu verarbeiten. Daſs die Phönikier mit den Erzarbeitern der alten Welt in engster Verbindung standen, unterliegt keinem Zweifel; daraus folgt aber noch nicht, daſs sie selbst es waren.

Auch die Form der ehernen Streitkeile spricht gegen die Annahme, daſs solche von den Römern herrühren. Zwar erscheinen unter den Bronze-Gegenständen, wovon dieselben gewöhnlich begleitet sind, auch solche, welche an Geschmack und Fabricate dieser Weltherrscher erinnern (wie es der Natur der Sachen nach nicht wohl anders sein kann); aber schon von dieser Seite verhält sich Manches höchst fremdartig dagegen: z. B. die zahllosen Spiralgewinde für Arm und Finger, die Hohlringe, Diademe, die Lanzenspitzen mit Nietnägeln u. s. w. Dahin gehören auch die Streitkeile selbst. Oder wo fände sich irgend eine zuverlässig römische Waffe, woran sich der Charakter derselben im Groſsen nachweisen lieſse [3])? Waffen, wie die Streitkeile würden, wie die meisten sie begleitenden Geräthe und Schmucksachen, bei den Römern ohne Zweifel für barbarisch gegolten haben, und als solche von denselben verschmäht worden sein.

Wollte man jedoch eine solche Auffassungsweise nur für die Blüthezeit römischer Cultur zugestehen, und daher die Streitkeile in die früheste Periode dieses Volkes verlegen, worin es sich selbst noch nicht aus der Barbarei herausgearbeitet hätte; so wäre

---

[3]) Livius (I. 43.) bezeichnet, — indem er von der Eintheilung der Bürger unter Servius Tullius spricht, — die Waffen der ersten Classe als folgende: „Helm, Rundschild (Clypeus), Beinschienen und Brustpanzer, alles aus Erz (omnia ex aere) und zur Deckung des Leibes. Zum Angriffe Spieſs (hasta) und Schwert“. Als Waffen der zweiten Classe: „Langschild (scutum) statt des runden, und, den Brustpanzer ausgenommen, alles wie bei der ersten u. s. w.“

wieder die Anregung welche sodann von ihm ausgegangen sein müfste, ihrer Natur und Fortpflanzung nach unerklärlich. Denn die Römer müfsten, ungeachtet ihres eigenen tiefen Culturstandes und durch blofse Handelsverbindung, ein weit ausgebreitetes kunstfertiges Volk dahin vermocht haben, den Drang seiner eigenen Nationalität von dieser Seite aufzugeben und bis auf die geringfügigsten Dinge Fremdes sklavisch nachzuahmen. Und dieses müfste um so mehr geglückt sein, je entfernter Theile dieses Volkes von Rom gewesen wären; denn gerade in den nördlichen Gegenden, — welche Römer wenigstens niemals in gröfserer Anzahl betraten, wo sich aber das Alterthümliche am längsten erhält, — finden sich, nebst den übrigen Bronze-Gegenständen, auch die Streitkeile am häufigsten. Lauter Unwahrscheinlichkeiten, um nicht zu sagen Unmöglichkeiten; da es vielmehr der natürliche Gang verlangt und die Geschichte bestätigt, dafs Völker ihre Sitten, Geräthe, Waffen, überhaupt ihre Eigenthümlichkeiten gerade da austauschen, wo sie sich zunächst berühren.

b. Die ehernen Streitkeile sind nicht germanisch und nicht slavisch.

Es gehört ohne Zweifel zu den erfreulichen Erscheinungen neuerer Zeit, dafs die Untersuchungen in dem eigenen Vaterlande überall mehr Raum gewinnen und dadurch immer mehr Material für dessen Alterthumskunde und Geschichte zu Tage gefördert wird. Die Schulden, welche in dieser Hinsicht die Völker an sich selbst zu entrichten haben, werden von ihren Forschern gewissenhafter als je abgetragen.

Je lobenswerther nun an und für sich dieses Streben ist, um so mehr verlangt es einen freien, umsichtigen Blick; damit es sich rein objectiv halte und nicht in vorgefafsten Particularismus ausarte. Dieser nämlich liegt hier um so näher, je älter die Ansprüche bestimmter Völker auf den Boden sind, auf welchem sie sich gegenwärtig bewegen, und der ihnen interessante Ueberreste der

Vorzeit zu Tage fördert. Derselbe ist ferner um so anziehender, je poetischer er ist; je mehr es Phantasie und Gefühl ergreift, mit den gefundenen Waffen, Geräthen und Schmucksachen eigene Vorfahren auszurüsten und sich dieselben damit zu vergegenwärtigen. Diese und ähnliche Momente mögen daher auch nicht ohne Einfluſs auf Forscher geblieben sein, welche sich bemühten und noch bemühen, sämmtliche in Deutschland gefundene Alterthümer (mit Auschluſs der offenbar römischen) für das eigene Volk zu vindiciren; welche daher die ehernen Streitkeile, als eine demselben angehörige, und zwar als germanische National-Waffe, als Frámea, in Anspruch nehmen. Nach einer, längst verschollenen, Aeuſserung von Rhode (wovon Oben S. 1. Note) waren es vorzugsweise Schrötter und Lisch, welche in dem Friderico-Franciscéum (1824—37) diesen Gegenstand anregten, denen auch Klemm in seinem Handbuche der germanischen Alterthumskunde (1836) beitrat. Sie stützen sich dabei auf die bekannte Stelle bei Tacitus: „Die Germanen bedienen sich selten der Schwerter oder gröſserer Lanzen; sie führen Spieſse oder, wie sie es nennen, Framen, mit schmalem und kurzem, aber so spitzen und zum Gebrauche dienlichen Eisen, daſs sie mit derselben Waffe, wie der Fall es erheischt, in der Nähe und aus der Ferne streiten. Der Reiter begnügt sich auch mit Schild und Frame; die Fuſsgänger schleudern noch Wurfspieſse u. s. w.“ [4]). Hievon macht nun Lisch (a. a. O. S. 38) folgende Anwendung: „Die Beschaffenheit der bei uns gefundenen, für die Framea hier ausgegebenen Waffe, scheint mit der Beschreibung bei Tacitus genau übereinzustimmen. Diese lanzenartigen breiten Geschosse, welche zur Wurf- und Stoſs-Waffe gleich geschickt sind, waren kurz; da die Germanen sich selten langer

[4]) Rari gladiis aut majoribus lanceis utuntur; hastas, vel ipsorum vocabulo frameas gerunt, angusto et brevi ferro, sed ita acri et ad usum habili, ut eodem telo, prout ratio poscit, vel cominus vel eminus pugnent. Et eques quidem scuto frameaque contentus est; pedites et missilia spargunt etc. etc.“ Germ. cap. 6.

Lanzen bedienten; — — sie sind beständig von Kupfererz; die Schärfe (Ferrum, denn von der Art des Erzes kann dieser Ausdruck nicht verstanden werden) war angustum, was nach Gestalt der Waffe selbst wohl durch breit und platt, nicht spitz sondern beilförmig, erklärt werden mufs; — — endlich waren diese Geschosse so eingerichtet, dafs man mit ihnen in der Nähe und aus der Ferne streiten konnte u. s. w."

Dem unbefangenen Leser dürfte es schwer fallen, eine „genaue" Uebereinstimmung zwischen den bisher aufgefundenen Streitkeilen und der Framea des Tacitus zu finden. Jene sind, nach Lisch's eigener, wiewohl nicht ganz richtiger Versicherung (Oben S. 14): „beständig von Kupfererz"; diese dagegen, nach der Versicherung des Tacitus, von Eisen. Dafs Ferrum hier durchaus nicht figürlich für Acies (Schneide oder Schärfe), sondern in seinem eigentlichen Sinne, als Metall, zu nehmen ist, ergiebt sich schon aus dem zunächst vorhergehenden Satze: „Nicht einmal an Eisen haben die Germanen Ueberflufs, wie schon die Art ihrer Bewaffnung ausweiset" [5]). Lisch selbst wird es wohl nicht bestreiten, dafs hier Eisen als Metall gemeint ist. Wie konnte nun Tacitus dasselbe Wort, in so naher Verbindung nach ganz verschiedener und zwar nach einer solchen Bedeutung gebrauchen, wofür sich kaum eine Parallelstelle nachweisen lassen wird?

Wie das Metall, so spricht auch die Form gegen die Streitkeile als Framea. Jene sind, nach Lisch (Andeutungen S. 16) „schwere, voll gegossene Lanzenspitzen, in der Richtung des Schaftes, statt zugespitzt, zu einer beilförmigen Schneide abgestumpft"; das Eisen an diesen, nach Tacitus, ist schmal (angustum), kurz (breve) und spitzig (acre). Nicht leicht dürfte der vollständigste Unterschied der Gestalt nach, schärfer, als es hier geschieht, zu bezeichnen sein.

Klemm (German. Alterthumskunde S. 242. ff.) läfst daher Stoff

---

[5]) „Ne Ferrum quidem superest, sicut ex genere telorum colligitur". L. c.

und Form der Streitkeile ganz bei Seite, und spricht sich darüber nur in folgender Weise aus: „Viele haben diese Instrumente als Steinmeissel betrachtet, dabei aber nicht bedacht, dafs die Germanen nur sehr selten Steine wirklich bearbeiteten; die Steinwaffen waren geschliffen. Andere wollten sie für Abhäutewerkzeuge erklären; allein dann müfste man sich, bei der ungeheuern Menge dieser Werkzeuge, die Germanen geradezu als eine grofse Fleischerzunft denken, zudem würden unsre Framoen dazu viel zu schmal und zu klein sein. In allen Landen, wohin Germanen nicht eben zum friedlichen Verkehr gekommen, finden sich Frameen in ziemlicher Anzahl; bei den Germanen herrschen stets die kriegerischen Zwecke vor, und diefs bestimmte schon frühere Alterthumsforscher, diese Instrumente für die Framea, die Nationalwaffe der alten Deutschen zu halten“.

Bei dieser Argumentation fällt die unlogische Voraussetzung dessen was erst bewiesen werden soll (Petitio principii) um so mehr in die Augen, als Klemm selbst in der Note beifügt: „Die Frameen werden in Frankreich und freilich höchst selten in Italien, wohin Gothen, Heruler, Longobarden diese Waffen gebracht, gefunden“. Mit einem Worte, diese sogenannten Frameen werden nicht einmal in solchen Ländern zahlreich gefunden, wohin sie von ganzen Stämmen der Germanen, als deren Nationalwaffe, hätten gebracht werden müssen. Umgekehrt erscheinen sie in solchen Ländern (wie z. B. Irland), — mit allen übrigen sie gewöhnlich begleitenden Gold- und Bronze-Gegenständen, — sehr häufig; wohin, in älterer Zeit Germanen nie oder wenigstens nicht auf die Dauer gekommen sind, und wo sich die ursprüngliche Bevölkerung bis spät in das Mittelalter und sogar da und dort bis auf unsere Zeit unvermischt und rein erhalten hat. Die ehernen Streitkeile können daher weder ihrem Stoffe und ihrer Form, noch ihrem Vorkommen nach, als germanische Nationalwaffe, als Framea, bezeichnet werden [6]).

---

[6]) Von der Art des Gebrauches lässt sich, nach dem Gesagten, füglich Um-

Sie sind aber auch, hievon abgesehen, überhaupt weder als Waffe noch als sonstiges Werkzeug den Germanen angehörig.

Diese konnten sich solche nicht von andern Völkern durch Geschenk, Tausch oder Beute angeeignet haben. Gegen eine solche Aneignung von Fremdem und Auswärtigem sprechen alle Gründe, welche bereits im Obigen (S. 65) dagegen geltend gemacht wurden, als könnten diese Streitkeile, mit den übrigen Bronzegegenständen in ihrer Begleitung, von den Römern oder Phönikiern herrühren. Es bleibt wohl unbestreitbar: dafs diese Stücke im Lande selbst, an Ort und Stelle gefertiget wurden.

Um jedoch die Streitkeile und übrigen Bronzewaaren zu verarbeiten, hätten die Germanen Bergleute und Metallarbeiter sein müssen, was sie nicht waren.

Tacitus trägt zwar kein Bedenken, auch in Deutschland Adern von edeln Metallen vorauszusetzen; aber sein Ausruf ist bekannt: wer forscht darnach? Als die alleinigen und werthesten Schätze der germanischen Nomaden-Völker bezeichnet er ihre Heerden; von den edeln Metallen versichert er, dafs weder deren Besitz noch Gebrauch für dieselben besondern Reiz habe [7]. Graben auch die Gothinen nach Eisen, so scheidet sie doch schon dieser einzige Zug von ihren Nachbarn aus; zum Ueberflusse setzt Tacitus noch bei: die gallische Sprache verräth, dafs sie keine Germanen sind [8].

Wie keine Bergleute, so sind die Germanen auch keine Metallarbeiter. Dafür bürgt schon ihre Abneigung gegen jede anstrengende Arbeit. Sie halten es für schmählich, mühevoll mit

---

gang nehmen. Rhode (a. a. O.) hält dafür, man hätte damit „den Feind gar schön aus dem Sattel heben können". Die Reiterei konnte aber auch umgekehrt bei dem Gewicht der Waffe und der Kürze des Schaftes damit von oben herab zerschmetternde Stöfse auf das Fufsvolk führen.

[7]) Germ. cap. 5.

[8]) Ibidem cap. 43.

Schweifs zu erwerben, was man mit Blut gewinnen kann [9]). Dafür spricht ferner ihre im Allgemeinen schlechte Bewaffnung, welche nur durch Menge und frische physische Kraft aufgewogen wurde. Der Germane trägt weder Panzer noch Helm noch eisenbeschlagenen Schild, sondern statt des Letztern ein Weidengeflecht oder übertünchtes Brett. Nur die erste Schlachtordnung ist mit Spiefsen versehen; die Uebrigen tragen statt derselben angebrannte Stangen u. s. w. [10]). Die Hauptwaffe des Aestyers ist der Prügel u. s. w. [11]).

Auch noch während des Mittelalters zeigt sich der Germane, wo er auf sich selbst beschränkt ist und sich keiner fremden Hände bedient, als schlechter Metallarbeiter. Man vergleiche nur die Waffen aller Art, zumal Lanzen- und Pfeil-Spitzen, wie solche in den ältesten Burgen und um dieselben häufig zu Tage gefördert werden. Anders wurde es freilich später in den Städten und zwar aus Gründen, deren Ausführung hier ganz überflüssig wäre. Anders war es aber auch schon ursprünglich in solchen Ländern und Gegenden, wo der eingewanderte Germane eine frühere technisch geübte Bevölkerung nicht hinweg trieb oder völlig erdrückte. Daher die fortwährend ausgezeichneten Metallarbeiten z. B. in Frankreich, wo die Kunst der Urbewohner eben so wenig als ihre Sprache aufhörte, sondern sich vielmehr mit der Nationalität der neuen Einwanderer verschmolz. Nicht zu übersehen ist es endlich, dafs, wenigstens die Waffen von Bronze in Deutschland, auch schon defshalb nicht germanisch sein können, weil die Bronze-Periode vorüber war, als die Germanen hier einwanderten und sich auf die Dauer niederliefsen. Tacitus spricht von keiner einzigen Erzwaffe sondern lediglich nur von Eisenwaffen derselben. Jene wären also jedenfalls antiquirt gewesen, und nicht in Deutschland, sondern in

9) Germ. c. 14.
10) Annal. libr. II. cap. 14.
11) Germ. cap. 45.

jenen Ländern zu finden, welche die Germanen vor ihrem Auszuge dahin (und überhaupt nach Europa) inne hatten.

Dafs die Streitkeile und die charakteristischen Bronzegegenstände, wovon sie gewöhnlich begleitet sind, auch den noch später nach Deutschland eingewanderten Slaven nicht angehören; dürfte sich am klarsten aus einem Auszuge der Beschreibung sogenannter Wendenkirchhöfe ergeben, wie solche in Lisch's Text zum Friderico-Francisceum (S. 81 ff.) und dessen Andeutungen (S. 18 ff.) enthalten ist, und einen der instructivsten Theile beider werthvollen Schriften ausmacht.

„Diese Gräber bilden weite, niedrige Gesammterhebungen auf Ebenen oder natürlichen Abhängen, ohne bestimmte Form. Darin stehen Urnen in unglaublicher Menge, am Rande umher zwischen kleinen Steinen verpackt, im Innern gewöhnlich in der losen Erde dicht gedrängt neben einander. Die Urnen, in der Regel wohlerhalten und von vorzüglicher Töpferarbeit, sind häufig mit einem platten einpassenden Deckel versehen; oft haben sie nasenähnliche Knötchen und kleine Henkelchen. Sie sind oben weit geöffnet und laufen nach unten spitz zu. Häufig sind sie mit scharfwinkligen Verzierungen geschmückt, die mit einem gezahnten Instrumente eingedrückt zu sein scheinen; nicht selten sind sie tief schwarz mit Asphalt überzogen, während sich in den Kegel- (Halbkugel-) Gräbern jene Urnen aus schwarzer Masse mit eingesprengten Glimmerfünkchen zeigen.

Mit den in diesen Gräbern gefundenen Geräthschaften, lassen jene der Wendenkirchhöfe durchaus keine Vergleichung zu. Hier fehlen die Frameæ (Streitkeile), die kurzen ehernen Schwerter, die Spiralplatten der (sogenannten) Handbergen, der Hefteln und Ringe, die eingegrabenen Spiralverzierungen, die Spiralcylinder u. s. w. Dagegen kommt als vorherrschendes Metall das Eisen vor; aus Eisen sind die modernen Messer, die Ringe, Schilde, Speere, Lanzen, Pfeile, Schwerter, selbst Streitäxte; eigenthümlich sind diesen Grabstätten die langen

zusammengebogenen Schwerter, um solche in die Urnen legen zu können. Bronze tritt in den Hintergrund; nur einzelne Gegenstände sind daraus gefertigt: kleine Ringe, Knöpfe, Schnallen, Nadeln, Brustheftеln, Verzierungen auf Eisen u. s. w. An allen diesen Geräthen ist der edle Rost noch nicht bemerkt, sie sind gewöhnlich mit einem mehlartigen Anfluge von mattgrünem Oxyd bedeckt[12]. Gold ist nie bemerkt. Dagegen tritt Silber als öfter vorkommendes Metall charakteristisch bei allen Gegenständen auf, welche auch aus Erz gefunden werden. Als Schmuck ist blauer Glafsflufs und allerlei bunter Glafsflufs häufig; auch Bernstein kommt vor. Durchgehends sind verbrannte Menschengebeine in den Urnen; von Bestattung der Leichen ist keine Spur.

Diese Art von Gräbern erstreckt sich geographisch nur so weit, als die Slaven urkundlich gegen Westen und Norden vorgedrungen sind".

c. Die ehernen Streitkeile sind keltische Nationalwaffe.

Nach den, aus dieser Untersuchung bisher gewonnenen negativen Resultaten, dürfte jetzt auch der Weg zu einem positiven Ergebnisse derselben gehörig angebahnt sein, oder dieses vielmehr von selbst daraus hervorgehen. Wurden nämlich die in Frage stehenden Bronzegegenstände unbestreitbar im Lande gefertiget, also nicht von Fremden (Handelsleuten oder Kriegsheeren) hereingebracht; gehören sie ferner weder frühern noch spätern Einwanderern an; so können sie nur noch von den Urbewohnern selbst, nämlich von derjenigen Bevölkerung herrühren, welche die Fundländer dieser Bronzegegenstände, vor jeder Geschichte, und im Laufe der-

[12]) Die Erzgegenstände aus zuverlässigen Wendenkirchhöfen scheinen bis jetzt noch nicht chemisch untersucht worden zu sein. Sie dürften wohl, — wie schon ihre Formen modern oder blofse Nachbildungen sind, — auch in ihren Stoff das moderne Zink aufgenommen haben. Hoffentlich werden auch hierüber genaue Analysen nicht lange mehr ausbleiben.

selben, auf kürzere oder längere Zeit oder auch unausgesetzt inne hatte. Diese ursprüngliche Bevölkerung ist aber keine andere als die keltische; nach ihrer Hauptabtheilung in Kimri und Gä-len, und nach ihrer Zersplitterung in fast unzählige kleine Völkerschaften. Es steht also noch zu untersuchen: ob für's Erste die Kelten im Stande, d. i. ob sie solche Bergleute und Metallarbeiter waren, um die in Frage stehenden Bronzegegenstände liefern zu können; für's Zweite, ob sie diese Gegenstände auch wirklich lieferten, d. i. ob diese in der Nationalität und Verbreitung der Kelten so gegründet und darin so nachweisbar sind, dafs sie auch in jenen Gegenden, in denen längst keine Kelten mehr wohnen, dennoch als Nachlafs derselben angesehen werden können.

Gewöhnlich wurden, und werden noch jetzt, die Bergwerke aller Art, in den keltischen Ländern, den Römern zugeschrieben. Daran ist nun wohl nicht zu zweifeln, dafs von diesen der grofsartigere Betrieb derselben (versteht sich, zu ihrem Vortheile), herrührt; in der Kunst des Bergbaues waren jedoch und blieben die Römer nur Schüler des von ihnen bezwungenen Volkes. Dieses bearbeitete selbst, durch Eingeborne und mit einer auch von seinen Oberherren anerkannten Tüchtigkeit, die uralten Minen in England, Frankreich, in den Pyrenäen und Karpathen; Minen, welche allenthalben die gröfste Aehnlichkeit unter einander ausweisen sollen. Sie sind sehr reinlich gearbeitet, besonders in den Gängen die zu den Hauptörtern führen; die Wände sind so glatt und gerade, wie die mühsamste Steinmetzenarbeit. Oft steigen die Gruben in grofse Tiefen hinunter, wie z. B. im Oberelsafs [13]). Insbesondere rühmt, bei Gelegenheit von Belagerungen, wo er der Mineurs bedurfte, Cäsar öfter die bergmännischen Kenntnisse der Kelten überhaupt und namentlich der Aquitanier [14]). Schon in

---

[13]) Grofse, Geschichte des Bergbaues unter den Römern. In dem Vorworte zum zehnten Bande seiner Uebersetzung der Naturgeschichte des Plinius; wo auch die dahin bezügliche Literatur über diesen Gegenstand aufgeführt ist.

[14]) Bell. gall. III. 21. — VII. 22. etc.

ältester Zeit hatten die Briten den ganzen Zinnvorrath der alten Welt an die Phönikier abgeliefert. Das beste Kupfer kam aus gallischen Gruben, namentlich derjenigen, welche nach der Gemahlin Augusts die Livianische genannt wurde [15]). Von den uralten tauriszischen Goldgruben berichtet Strabo (IV. 6.), dafs sie zu seiner Zeit schon in den Händen der Römer waren. Auch die von den Kelten schon gekannten und benützten Goldwäschereien wurden fortwährend betrieben. Norische Minen lieferten das beste Eisen, dessen Ruhm noch gegen Ende des fünften Jahrhunderts von den lateinischen Autoren verkündet wurde [16]).

Wie als Bergleute, so zeichneten sich die Kelten auch als Metallarbeiter aus. Wo sie auftreten, erscheinen sie mit goldenen (wohl häufig auch nur mit bronzenen, wie Gold aussehenden) Hals- und Armringen geschmückt. Mitunter werfen sie vor der Schlacht die übrige Kleidung ab, und behalten nur diesen Schmuck bei; zum Staunen und zugleich zur Anreizung für den Feind [17]). Daher kehren alle siegreichen Feldherren über dieselben mit reicher Beute nach Rom zurück. L. Furius lieferte von den Galliern zur Schatzkammer 320,000 Kupfer-Afs und 170,000 Pfund Silber [18]); C. Cornelius von den Insubrern und Cenomanen, nebst einer Menge anderer Beute auf eroberten Wagen, 237,200 Afs und 79,000 Denare an Silbergeld; nebstdem gab er jedem Fufsgänger seines Heeres aus der Beute 70 Afs, dem Reiter zweimal und dem Centurio dreimal so viel [19]). In demselben Jahre hatte auch Q. Minucius über Ligurer und Bojer triumphirt. Die Summe des von ihm abgelieferten Geldes war beinahe gleich grofs; 254,000 Kupfer-Afs und 53,200 Denare. Den Soldaten liefs

15) Plin. hist. nat. XXXIV. 2.
16) Muchar, das römische Noricum. I. Bd. S. 349. ff.
17) Polybii historiar. II. 29 sqq.
18) Liv. XXXI. 49.
19) Idem. XXXIII. 23.

er eben so viel austheilen als sein College[20]). Marcellus lieferte von den Insubrern und Comensern, nebst vielen Spolien auf den erbeuteten Wagen und vielen Heerzeichen, 320,000 Afs und 234,000 Denare. Jeder Fufssoldat empfieng 800 Afs, jeder Reiter und Centurio dreimal so viel[21]). P. Cornelius triumphirte über die Bojer. Er liefs bei diesem Sieggepränge Waffen, Fahnen und Beute allerlei Art, wie auch eherne Gallische Gefäfse auf gallischen Wagen in die Stadt bringen; so wie er auch mit den vornehmen Gefangenen eine Menge erbeuteter Pferde mitbrachte. Von goldenen Halsketten lieferte er 1471 zum Schatze, dazu 274 Pfund Gold; an rohem, und zu gallischen, nach ihrer Art nicht übel gemachten Gefäfsen, verarbeitetem Silber 2340 Pfund, an ausgeprägten Denaren 234. Jeder Fufssoldat, der dem Triumphwagen gefolgt war, erhielt 325 Afs, der Centurio doppelt und der Reiter dreimal so viel[22]).

Auch das eigentliche Gallien (Gallia transalpina) blieb fortwährend die Schatzkammer für die beute- und raubsüchtigen Römer. Die Vornehmern daselbst trugen um den Hals goldene Ketten, um die Arme und am Handgelenk Armbänder; gefärbte und goldgestickte Kleider[23]). Von ihrem Reichthum und ihrer Prachtfreigebigkeit galt das Sprichwort, welches Plutarch im Leben Cäsars anführt: reich wie Gallier. Mitunter warfen Häuptlinge, wie der Arverner Luerius, wenn sie sich öffentlich zeigten, goldene und silberne Münzen unter das Volk aus[24]). Cäsar selbst hatte seine Stellung in Gallien dazu mifsbraucht: „die den Göttern geheiligten und mit Geschenken angefüllten Plätze und Tempel zu berauben und Städte zu zerstören, mehr um sie zu plündern als zu bestrafen; was ihm einen solchen Ueberflufs an Gold verschaffte,

---

20) Ibidem.
21) Idem. XXXIII. 37.
22) Idem. XXXVI. 40.
23) Strabo. IV. 4.
24) Ibidem. 2.

dafs er dasselbe in Italien und den Provinzen feil bieten liefs" [25]). Insbesondere zeigten die heiligen Seen einen nicht geahneten Reichthum: „Wie Posidonius mit Andern berichtet, lieferte die Gegend viel Gold, und da die Leute gottesfürchtig waren und in ihrer Lebensart nicht viel Aufwand machten, so gab es allenthalben in Gallien viele Schätze; besonders gewährten ihnen die Seen einen sichern Ort, um die Gold- und Silberklumpen darin zu versenken. Als sich die Römer dieser Gegenden bemächtigt hatten, verkauften sie die Seen von Staats wegen, und da fanden viele Käufer Massen von Silber. In Tolosa selbst war ein heiliger, von den Umwohnern sehr verehrter Tempel; defswegen häuften sich die Schätze in demselben, da viele schenkten und Niemand es wagte, sie zu berühren" [26]).

„Auch die Helvetier galten für reich an Gold; nichts desto weniger zogen sie mit aus, als sie die Reichthümer der Kimbern sahen" [27]).

Dafs dabei die Kelten treffliche Münzmeister waren, geht, unter Anderm, schon daraus hervor, dafs die Münzen römischer Kaiser, welche nur in Gallien herrschten, diejenigen ihrer Gegenkaiser in Italien bei weitem übertrafen [28]).

Aber auch tüchtige Waffenschmiede waren sie, sowohl zum Prunke als zum Bedürfnifs. Diodor spricht unter Anderm von goldenen Panzern der Gallier [29]). Möglich, dafs einzelne Häuptlinge solche trugen, aber im Allgemeinen waren es wohl Panzer von Bronze, welche, rein gehalten, wie Gold aussehen mochten. Derselbe gedenkt auch vergoldeter und versilberter Gürtelbe-

---

[25]) Sueton. J. Cæsar. cap. 25.

[26]) Strabo. IV. 1.

[27]) Idem. IV. 2.

[28]) Revue numismatique. 1838. Page 330. — Vergl. des Verfassers Taschenbuch für Geschichte und Alterthum in Süddeutschland. 1840. S. 67 ff.: „Die Metallringe der Kelten, als Schmuck und Geld. Mit zwei Tafeln Abbildungen".

[29]) Diod. Sicul. V. 27.

schläge [30]). Plinius nennt das Verzinnen, Versilbern und Vergolden überhaupt eine gallische Erfindung [31]).

Unter den ausgezeichneten Waffen des Alterthums führt Pollux das keltische Schwert überhaupt an [32]). Insbesondere gilt dieser Ruhm dem norischen Schwerte, welches von keinem andern erreicht und daher zum Sprichworte wurde [33]). Selbst die Kunst des Stählens wird den Norikern als Erfindung zugeschrieben [34]). Anderer Waffen und Rüstungen nicht zu gedenken. Mit Norikern war die Schildfabrik zu Laureacum (Scutaria Laureacensis) am Donaulimes besetzt; sie lieferte ihre Erzeugnisse an die pannonischen und mösischen Arsenale, während der Römer-Herrschaft ab; mit denselben wurde auf den grofsen Heerstrafsen nach Aquileja und Tergeste, und von dort weiter nach ganz Italien ein sehr lebhafter und wichtiger Handel getrieben u. s. w. [35])

Mit diesen und andern unwiderlegbaren Zeugnissen der Geschichte, für die Tüchtigkeit der Kelten als Metallurgen, verbinden sich auch jene noch lebender Sagen unter dem eigenen Volke.

Die Volkssagen in den Uferstaaten von Frankreich, welche Cäsar mit dem Namen Armorica umfafst, sind defswegen von grofsem Belange, weil sich das keltische Element daselbst reiner als sonst irgendwo auf dem Continent erhalten hat. Der dortige Landesbewohner schreibt aber die Kunst der Metall-Gewinnung und Bearbeitung ursprünglich den Zwergen (Korr oder Korrigan [36]) zu; kleinen, schwarzen und häfslichen Wesen, mit tiefliegenden aber feurigen Augen und einer vom Alter bedeckten Stimme. Unter

---

30) Ibidem. 30.
31) Histor. natur. XXXIV. 48.
32) Μάχαιρα κελτική. Onomasticum I. 10. 149.
33) Quas neque Noricus deterret ensis etc. — Horat. Od. I. 16. 9.
34) Clem. Alexandr. Stromat. I. p. 307. Ed. Colon. 1688.
35) Muchar a. a. O. S. 356 ff.
36) „Kor = Nain, Pygmée; Korrik = petit Nain (On entend plus particulière-

Tags treiben sie unter den uralten Decksteinen (Dolmen, gewöhnlich Feenschlösser genannt[37]) ihr Wesen, mit einer schwarzledernen Tasche, voll von Gold an ihrer Seite; doch hat nie Jemand, wer ihnen diese mit List zu entwenden wufste, etwas Anderes darin gefunden als schmutziges Haar und ein Paar Meifsel (une paire de ciseaux). Nachts tanzen sie beim Mondscheine in die Runde, und wiederholen stets eintönig vom Montage an die Wochentage bis zum Sonnabende; aber diesen nennen sie eben so wenig als den Sonntag selbst, denn beide sind verderblich für sie wie für die Feen. Ihr Festtag ist der Mittwoch (bedeutungsvoll: Dies Mercurii); der erste Mittwoch im Mai ihre Jahresfeier. Wehe dem verspäteten Wanderer, der in ihren Reigen geräth; er wird im wilden Taumel fortgerissen, nicht aufhören zu tanzen, bis er todt niedersinkt.

Die Bretagner (Kimri) wie die Irländer und Hochschottländer (Gälen), halten diese Zwerge für eben so treffliche Schmiede als geschickte Falschmünzer. Ihre Werkstätte verbergen sie tief in ihren steinernen Grotten, an deren Wänden auch öfter geheimnifsvolle Zeichen eingegraben sind. Wer diese entziffern könnte, wüfste die Stätten aller verborgenen Schätze. Taliesin verstand sie[38].

Nebstdem sind diese Zwerge Wahrsager, Zauberer, Taschenspieler und sogar Aerzte; in letzter Eigenschaft sind ihnen bestimmte Kräuter heilig[39], und bereiten sie den geheimnifsvollen Feuertrank[40]. Der Bauer bekreuzt sich vor ihnen, um sie zu

ment par ce diminutif un sorcier, un génie, une fée). En Vannes: Korrigan“. Le-Gonidec, dictionnaire Celto-Breton.

[37]) Schreiber, die Feen in Europa. S. 9 ff.

[38]) „Moi, disait-il, le chef des bardes de l'Occident, je sais expliquer les signes gravés sur les pierres des grottes de l'archi-druide“ Myvyrian I. 34.

[39]) Les habitants du Pays de Galles appellent indifféremment herbe de Kor et herbe de Gwion, une plante médicinale, particulièrement affectionnée des Nains“.

[40]) L'eau de Gwion.

vertreiben; denn sie haben denselben Hafs gegen das Christenthum, aber auch dieselbe Scheu vor den Ceremonien desselben, wie die Feen [41]).

Nach dieser Darlegung der Metallurgie bei den Kelten, wie solche in Geschichte und Sage nachweisbar ist, bleibt es noch übrig, auch der Nationalität und Verbreitung dieses Volkes, — wieder nur in nächster Beziehung auf die betreffenden Bronze-Gegenstände, — einige Blicke zuzuwenden.

Den eigentlichen Mittelpunkt für die Nationalität eines Volkes überhaupt, bildet dessen Lebensweise; daher des keltischen insbesondere, der Ackerbau. Auf die Bedeutsamkeit dieses Mittelpunktes hat der Verfasser schon im Obigen (S. 12 ff.) aufmerksam gemacht, wo von der Grundform der Waffen im Allgemeinen die Rede war.

In demselben Mafse nun, in welchem der Keil dem Ackerbauer, — zumal im nördlichen Europa, — eigen sein dürfte; in demselben Mafse ist er auch dem Kelten eigen; oder diesem bot sich ursprünglich von selbst dasjenige Geräth zur Vertheidigung dar, welches ihm seinen Lebensunterhalt gewährte. Der Ackerbauer lebt ferner in Gemeinschaft, der Nomade vereinzelt sich; ein charakteristischer Zug des Kelten ist seine Geselligkeit Nicht nur an einer oder der andern Stelle, sondern, — Grabhügel ausgenommen, und auch diese erscheinen in Gruppen, — in der

[41]) Barzas-Breiz, chants populaires de la Bretagne, recueillis et publiés, avec une traduction française, des éclaircissements, des notes et les mélodies originales par Th. de la Villemarqué. 2 Voll. 1839. Introduction. Page XLIV sqq.

Auch ohne Bemerkung des Verfassers, dürfte dem aufmerksamen Leser die Uebereinstimmung dieser keltischen Nationalsage, mit der altgriechischen Sage von den Metallurgen der Vorzeit, zumal den Korybanten, nicht entgangen sein. Aber auch im Norden von Europa begegnen wir derselben Sage von kunstreichen Zwergen, namentlich von dem berühmten Schmied und Alfen-Häuptling Völund, dessen Namen sprichwörtlich geworden ist u. s. w.

Regel allenthalben, werden die Streitkeile, bis zu hunderten, miteinander gefunden. Längst schon ist diese Art des Vorkommens den Forschern aufgefallen; sie dürfte aus der Nationalität der Kelten genügend erklärt sein, und in gleicher Weise sich kaum bei irgend einem andern Volke nachweisen lassen. Wohl aus demselben Grunde kommen, namentlich in Frankreich, die meisten und reichsten Funde von Streitkeilen an den alten Strafsen (die nicht immer römisch sein müssen, sondern oft, vielleicht sogar meistens, von den spätern Oberherren nur benützt und verbessert sein mochten) und bei den keltischen Niederlassungen vor (Oben S. 26. Note 6). Reichthum, Luxus, Mode u. s. w. von dem Nomaden verschmäht, sind gleichfalls nur eine Folge ständigen Zusammenwohnens und anstrengender Arbeit. Der Reichthum des Kelten wurde zum Sprichwort (Oben S. 77); die, man kann wohl sagen zahllosen, derben und hohlen Ringe aller Art, die Spiralgewinde, Agraffen, Fibeln, Haarnadeln u. s. w., welche die Streitkeile begleiten, eignen sich ganz für Geschmack und Luxus eines Volkes, dessen Vorkämpfer in den Schlachten mitunter nur ihren Schmuck beibehielten, um denselben zugleich mit ihrem Muthe um so glänzender hervortreten zu lassen. Sie gehören aber auch diesem Volke um so mehr an, als sie auf dessen zuverläfsigen Münzen unverkennbar angebracht sind. Die Eitelkeit und Rivalität seiner Häuptlinge, hat in diesem Stücke der Archäologie die besten Dienste geleistet. Von dem Verfasser wurde dieses bereits in Betreff der Ringe auf keltischen Münzen nachgewiesen [42]), und in Betreff anderer Gegenstände angekündet. Denn es giebt kaum irgend ein Geräth oder Putzstück u. s. w. der Kelten, welches sich nicht irgendwo auf Münzen dieses Volkes vorfände. Endlich vermochte es, — bei noch nicht gehörig ausgebildetem Kriegswesen in älterer Zeit, — der Ackerbauer nicht, dem für ihn an Kraft und Zahl übermächtigen Nomaden Widerstand zu leisten.

---

[42]) Taschenbuch für Geschichte und Alterthum. II. Jahrg. 1840. S. 67 ff.

Sehr viele Funde von Streitkeilen u. s. w. — zumal in Deutschland, — verrathen die Flucht. Dieselben wurden meistentheils, wie es scheint eilfertig, in grofse Bronze-Kessel eingepackt, welche auch, nebst den schönen Erzblechen mit poncirten Verzierungen, in der Schweiz, Frankreich, England u. s. w. häufig vorkommen und den charakteristischen Fabricaten der Kelten beizuzählen sind.

Was die Verbreitung der Streitkeile und der sie begleitenden Bronzegegenstände betrifft, so läfst sich darüber folgender Satz aufstellen:

Die alte Geographie des keltischen Volkes in Europa ist zugleich jene der ehernen Streitkeile, und umgekehrt.

Zwar haben sich von der alten Gröfse des keltischen Volkes, nur wenig Ueberreste mehr, in ihrer Reinheit, bis auf unsere Tage erhalten; dennoch tragen dieselben nicht wenig dazu bei, uns über das ursprüngliche Verhältnifs der zwei Volkshälften, — der Kimbern und Gallier (Kimri und Gælen), — aufzuklären. Resultate in dieser Beziehung haben bereits die Untersuchungen über die noch lebenden Dialekte der keltischen Sprache geliefert. Sie beweisen unter Anderm, dafs die Gälen in Schottland und Irland mit den Kimri in Wallis und in der Niederbretagne (folglich auch den alten Belgen u. s. w.) ein und dasselbe Volk ausmachen; obgleich zum Theile diese Kimri selbst, unter dem Namen der Briten (durch germanische Einwanderungen über den Canal geworfen), ihre dortigen Brüder nach Norden drängten, oder vielmehr, um ihrer eigenen Existenz willen, dahin drängen mufsten [43]. Auch die keltische Numismatik, kaum erst, — aber tüchtig

---

[43]) Ganz kurz sind die hieher gehörigen Sprach-Resultate zusammengestellt in: Bopp, über die keltischen Sprachen, vom Gesichtspunkte der vergleichenden Sprachforschung. Abhandl. d. Berl. Akad. 1838. Philol. und Hist. Abth. S. 267.

„An das Irländisch-Gälische schliefst sich zunächst der Dialekt des schottischen Hochlandes, den man vorzugsweise mit dem Namen des Gälischen zu belegen pflegt. Die kymrischen Dialekte, nämlich das

und grofsartig, — aus ihrer Wiege hervorgetreten, hat bereits nachzuweisen versucht: dafs die stummen keltischen Münzen vorzugsweise den Kimri und der, bei denselben länger bestandenen hierarchischen Aristokratie der Druiden angehören; während die sprechenden Stücke mit den Namen der Häuptlinge (und dem gewöhnlichen Ausgange auf rix) den Gälen und deren militärischer Aristokratie angehören [44]). Auch die übrige keltische Alterthumskunde bleibt um so weniger zurück, als sie, — zumal für Deutschland, welches in dieser Abhandlung zunächst in Frage steht, — an den ächten Kimri und Gälen, in Frankreich und Grofsbritannien zuverläfsige Haltpunkte, und in den archäologischen Werken

Wallisische, wovon das jetzt ausgestorbene Kornische nur unwesentliche Abweichungen darbietet, und die Sprache der Niederbretagne, bewähren ihren grammatischen Zusammenhang mit dem Gälischen am meisten in dem Conjugationssystem. Zwar ist derselbe, in grammatischer und lexikalischer Beziehung nicht so innig, wie derjenige, wodurch sich jedes einzelne germanische Idiom an jedes andere dieser Sprachklasse, oder jede einzelne slavische Mundart an jede andere slavische sich anschliefst; demungeachtet steht so viel fest: dafs die kymrisch genannten Dialekte mit keiner andern europäischen Sprache in einem so engen Verhältnisse stehen, als mit dem Gälischen, wie es noch heute in Irland und dem schottischen Hochlande gesprochen wird; und dafs man allen Grund hat, sie mit demselben zu einem und demselben Sprachzweig zu rechnen, den wir den keltischen nennen. Der Einflufs, den, wie leicht zu begreifen ist, das Französische auf das Niederbretagnische gewonnen hat, ist nur ein lexikalischer; in der Grammatik aber steht dieser Dialekt den romanischen gegenüber ebenso rein und selbstständig da, wie jedes andere Glied des keltischen Sprachzweigs".

Was den weitern sprachlichen Zusammenhang betrifft, so lieset man mit Vergnügen folgende Anerkennung: „Pictet hat in seiner vortrefflichen Preisschrift (De l'affinité des langues celtiques avec le Sanscrit. Memoire couronné par l'institut. Paris 1837) den Beweis, dafs das Keltische zum Sanskrit in einem sehr innigen, über alle Theile der Grammatik sich erstreckenden Verhältnisse stehe, mit wissenschaftlicher Schärfe geführt". S. 187.

[44]) Revue de la Numismatique françoise. 1836. Page 313 sqq.

dieser beider Länder reiche Fundgruben und Hilfsmittel für ihre Forschungen besitzt.

Um so mehr ist es zu bedauern, dafs der neueste Artikel über die Kimri (Cimbri, *Κίμβροι*) in Pauly's Real-Encyklopädie der classischen Alterthumswissenschaft (1842), nicht nur von diesem Allen ganz absieht; sondern auch über bisherige historische Untersuchungen, namentlich eines Joh. v. Müller und Niebuhr flüchtig hinweggeht. Forschungen solcher Gelehrten verdienen doch jedenfalls Achtung, und, wenn man nicht beistimmt, gründliche Widerlegung. Absprechende Behauptungen, wie unter Anderm folgende: „an der Küste der Ostsee hat noch Niemand Gallier gesucht (S. 360)", sind sowohl unrichtig, als würden sie, — wären sie auch richtig, — nichts beweisen. Den einzigen Gegengrund von Belang hat, wie bekannt, schon Dahlmann persönlich gegen Niebuhr in dem Satze geltend zu machen gesucht: „nebst dem Monumentum Ancyranum, erklären auch (wiewohl spätere) classische Autoren die Kimbern für Germanen, folglich waren sie es" [45]). Ohne Zweifel war sein Gegner nur überrascht (denn er sprach von näherer Untersuchung), sonst würde er diesen, nur frappanten Einwurf, mit der allgemeinen Erfahrung zurückgewiesen haben: dafs der Name der Urbewohner (absoluter oder relativer, in letzterm Sinne ständiger früherer Bewohner), wenn solche auch aus einem Lande auszogen, dennoch gleichmäfsig im Ganzen, auf dem Lande haften blieb; wie die von denselben geschöpften einzelnen Benennungen von Naturgegenständen (mitunter sogar auch Niederlassungen) dieses Landes, häufig noch jetzt auf diesen einzelnen Gegenständen haften [46]): dafs daher auch auf neu eingewanderte

---

[45]) Geschichte von Dänemark. Bd. I. S. 7. Note 2

[46]) Ganz richtig bemerkt Barthold, Geschichte von Rügen und Pommern (Thl. I. S. 89): „Von den Kelten stammen die noch bis auf diese Stunde üblichen Benennungen aller grofsen Naturmerkmale Deutschlands; der Gebirgstöcke, Berge, Wälder, Ströme und Flüsse. Der erste Blick der Geschichte trifft sie zwar nicht mehr (?) an der südbaltischen Küste; allein

namenlose Völker, zunächst der Name des Landes und in Folge dessen jener der frühern Bewohner, — wenn diese ihrer Masse nach, auch weit entfernt oder schon untergegangen waren,—

---

ihre Ausdehnung in dem Nordosten Europa's bezeugen die, weder aus dem Deutschen noch aus dem Slavischen erklärbaren Namen der grofsen Flüsse; auch die, dem Keltischen verwandten Namen, welche Ptolemäus den vermeintlichen Städten in diesen Gegenden beilegt" u. s. w. Dieses setzt freilich voraus, dafs ein Rest der frühern Bevölkerung, wenn auch nur leibeigen zurückblieb und mit den ihm wohlbekannten Oertlichkeiten und deren Namen die fremden Sieger bekannt machte. Was nun in dieser Beziehung keinem Anstande unterliegt, mag wohl auch in Betreff von Waffen und Geräthen geltend gemacht werden. Der Verfasser dieser Abhandlung wendet daher nicht nur nichts dagegen ein, sondern macht vielmehr zuerst darauf aufmerksam, dafs die jüngste Form des Streitkeiles (Taf. II. Fig. 14) wohl von den Kelten an die Germanen übergegangen sein mag. Derselbe bildet hier (noch ohne Ansatz der Flügel, wodurch er zur Lanzenspitze wird), eine wirkliche Pfrieme und scheint in dieser Form der Beschreibung der Framea bei Tacitus zu genügen. Diesemnach wären die Germanen auch in die jüngste Keil-Waffe der Kelten, — die solche vielleicht auch schon aus Eisen gefertiget hatten, — als Erben eingetreten.

Von Interesse ist hier folgende Stelle aus Isidori Origg. XVIII. 6.: „Framea vero gladius ex utraque parte acutus, quam vulgo Spatam vocant. Ipsa est et romphæa; framea autem dicta quod ferrea est, nam sicut ferramentum sic framea dicitur ac proinde omnis gladius framea". — Ob wir hier vielleicht den keltisch-nationalen Ausdruck für den Streitkeil, Spata, besitzen? Noch jetzt ist im Patois du Velay et de la haute Auvergne: Spaza = épée; spiouna = épingle etc. Zuerst gieng wohl der Keil des Ackerbauers in den breitern Spaten, und später in den verlängerten schmalen Spatel über. Möglich, dafs hieraus das zweischneidige, spitzige Schwert (Spata, spaza) und endlich die Pfrieme, in Weise einer Nadel (spiouna) hervorgieng. Jedenfalls wäre durch Beides der Gegenstand als Stofs-, durch Letzteres zugleich auch als Wurf-Waffe bezeichnet. Natürlich wird auf diese Bemerkungen kein Gewicht gelegt; dieselben schienen jedoch an einer Stelle nicht überflüssig, an der es sich um die von den Kelten an die Germanen übergegangene Erbschaft handelte.

übergieng. So führen z. B. die heutigen Böhmen ihren Namen nicht als slavischer, und wohl auch die heutigen Baiern nicht als germanischer Volksstamm; sondern als Erben des Landes der notorisch keltischen Bojer. Dasselbe ist mit den heutigen Helvetiern der Fall, die ihrer Abstammung nach Alamannen und Burgunder sind u. s. w.[47]) In gleicher Weise nahmen die, in das Promontorium Cimbrorum eingerückten Germanen (wessen Stammes ist hier gleichgültig) den Namen des nun von ihnen behaupteten Landes und dadurch seiner frühern Bewohner an; oder wurden, — was wohl am richtigsten ist, von andern Völkern mit diesem gewöhnten Namen bezeichnet. War nun aber dieses geschehen, so konnte auch die Verwechslung mit den frühern Bewohnern selbst, theils aus Unkunde theils aus Politik[48]) leicht geschehen und sich fortpflanzen.

---

[47]) „Igitur inter Hercyniam silvam, Rhenumque et Mœnum amnes, Helveti, ulteriora Boji, Gallica utraque gens, tenuere". Tac. Germ. XXVIII.

[48]) Zu einer politisch-absichtlichen Verwechslung scheint namentlich die Gesandtschaft der Kimbern verwendet worden zu sein, welche dem Augustus ein Heiligthum des Volkes „einen von demselben für sehr heilig gehaltenen Kessel" (ohne Zweifel einen Blutkessel von den druidischen Menschenopfern) als Geschenk überbrachte, und dabei um Verzeihung des Geschehenen und um Freundschaft bat. (Strabo VII. 2.) Wahrscheinlich war es noch ein Ueberrest keltischer Kimri gewesen, der — in Gebirgen oder auf Inseln — zurückgeblieben und von den Germanen hart gedrängt, das letzte Mittel zu seiner Erhaltung, nämlich ein Bündnifs mit den mächtigen Römern versuchte, und zu diesem Zwecke seiner Heiligthümer, seiner Vorfahren und seiner selbst schmähliche Herabwürdigung sich (und noch dazu vergebens) gefallen liefs. Auf die Römer machte nämlich jetzt der Name der erdrückten Kelten keinen Eindruck mehr; daher wandelte man sie, — um in Inschriften mit der Gröfse und Macht des Staates und seines Oberhauptes zu prunken, — auf dieselbe Weise in eine von den schon damals furchtbaren und gefürchteten germanischen Völkerschaften um; wie man sich eben auch damals so gerne des Besitzes vom Lande selbst rühmte, und es als Germania superior et inferior prahlerisch zum Reiche geschlagen hatte.

Volkes zur Beurtheilung seiner Nationalität wesentlich bei und darf keineswegs vorhinein ausgeschlossen werden.

Und dieses bei den in Frage stehenden Kimbern um so weniger, als zwei Völkerschaften, welche wir in ihrer Begleitung finden, zuverläfsig keltisch sind: die Ambronen und Helvetier. Mit der dritten Völkerschaft, den Teutonen, — welche sich noch überdiefs an die Ambronen hielten, und zu denen Sertorius, keltischer Sprache kundig und in keltischer Kleidung, als Späher geschickt wurde, — scheint es sich, wie mit den Kimbern selbst verhalten zu haben. In dem von ihnen geräumten Landstrich liefsen sich Germanen nieder und nahmen davon zuerst im Kleinen dessen Namen an, bis derselbe sogar den Namen der Germanen selbst verdrängte und Land und Volk überhaupt zu bezeichnen anfieng. Wenigstens ist diese Annahme vorläufig und bis auf nähere Begründung viel natürlicher, als jene „eines aus Germanen und Galliern gemischten Heerhaufens (S. 361)"; da die Erstern stets das Entsetzen der Letztern so sehr blieben, dafs noch Jahrhunderte später auf die blofse Nachricht von dem Einbruche der Germanen, die keltische Bevölkerung von Noricum in der eiligsten Flucht auswanderte [51]).

So viel dürfte vorläufig als historisch-kritischer Commentar zu demjenigen hinreichen, was im Obigen (S. 52. ff.) geographisch über das Vorkommen der Streitkeile und der sie begleitenden Bronzegegenstände in dem Ostseegebiete bemerkt wurde.

Dafs nun besagte Gegenstände auch mit diesem Gebiete noch keineswegs scharf abgeschnitten sind; darf wohl kaum besonders angeführt werden. Hier wagt es jedoch der Verfasser nur noch, Andeutungen, — und zwar mit den eigenen Worten der Berichterstatter, — zu geben; weil einerseits dieses Gebiet bis jetzt noch zu wenig aufgehellt ist, um Behauptungen gehörig zu begründen; andererseits aber auch eine zu wichtige Perspective für ältere Völkerkunde eröffnet, um solche hier ganz mit Stillschweigen zu übergehen.

Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs (St. Petersb. 1771. ff.) beschreibt (im Gegensatze gegen die Steingräber

---

[51]) Eugipii vita S. Severini cap. 39.

Majaki und Slanzi, mit ihrem Inhalte von Eisen) die alten Bronzegräber am Jenisei und am altajschen Gebirge, als gewöhnliche Erdhügel, — Kurgani, — mit oder ohne Steinumsetzung, welche auf schönen Anhöhen und Flächen beisammen liegen. „Die Tataren, welche jetzt diese Gegenden bewohnen, erkennen die Nation, von welcher diese Gräber herrühren, nicht für ihre Vorfahren. — Niemals wird darin anderes, als Werkzeuge und Waffen, gemeinlich von einer ziemlich spröden Glockenspeise (Bronze); bei den prächtigsten auch verarbeitetes Gold und Silber (?) in Zierrathen, und bei gemeinern dünngeschlagene Goldbleche, ziemlich häufig gefunden. Von Bronze werden gefunden: Sogenannte Ehrenstäbe[52] (zuweilen mit Goldstreifen umschlungen), Lanzenspitzen, kleine Streithämmer, Dolche (nach der Abbildung jenen gleich, die in Deutschland, Frankreich und England vorkommen), Sensen, Pfeilspitzen, Kessel und Töpfchen, mit Gold überzogene Spangen u. s. w. Alles dieses Geräth ist Gufswerk. Von Eisen fehlen zwar nicht alle Spuren, aber es ist eine sehr grofse Seltenheit". (Thl. II. S. 674. ff. und Thl. III. S. 384. ff.)

Sjögren[53], consequent weiter gehend, bemüht sich, — zumal auf dem Wege der Sage, — für die Metallurgie des Nordens, ein bestimmtes Volk auszumitteln. „Die ersten Anfänge, — versichert er, — in Gewinnung und Verarbeitung der Metalle, schreibt die, von den Sibirischen Gebirgen im Osten bis zum Kölen in Skandinavien allgemein verbreitete Tradition, Tschudischen Völkern zu. Wie bekannt, hat man nämlich in den weit ausgebreiteten metallreichen Gebirgen Sibiriens, in der gröfsten Menge Spuren von alten Schachten vorgefunden, die von jeher Tschudisch genannt worden sind: Diefs heifst, sagt man, nur so viel, dafs sie von irgend einem alten fremden Volke herrühren; indem die Russen das Wort Tschuden nur im Gegensatze zu sich selbst oder zu den Slaven, übrigens aber ohne irgend einen bestimmten Sinn, gebrauchen. Ursprünglich hatte je-

---

[52]) Nach der Abbildung (Taf. VII. Fig. 3. b.) sind es Streitkeile mit Schaftröhren, welche, — die breite Schneide statt der Spitze ausgenommen, — schon völlig Lanzen sind. Sie gleichen durchaus dem, auf Taf. I. Fig. 20 abgebildeten Stücke.

[53]) De Finnis aliisque Tschudicis gentibus, sientia et usu Metallorum antiquitus

doch dieser Name eine, wenn auch in gewisser Hinsicht allgemeine, doch zugleich specielle Bedeutung, worin derselbe von Finnischen Völkern gebraucht wurde. — Solchen dürften im Uralischen und wohl auch zum Theil im Altajschen Gebirge, die ältern sogenannten Tschuden-Schachten zuzuschreiben sein. — In Schweden wird die erste Entdeckung der wichtigsten Bergwerke (z. B. des grofsen Kupferwerkes in Falun und der Silbergrube in Sala) von der Tradition gleichfalls Finnen zugeschrieben" [54]).

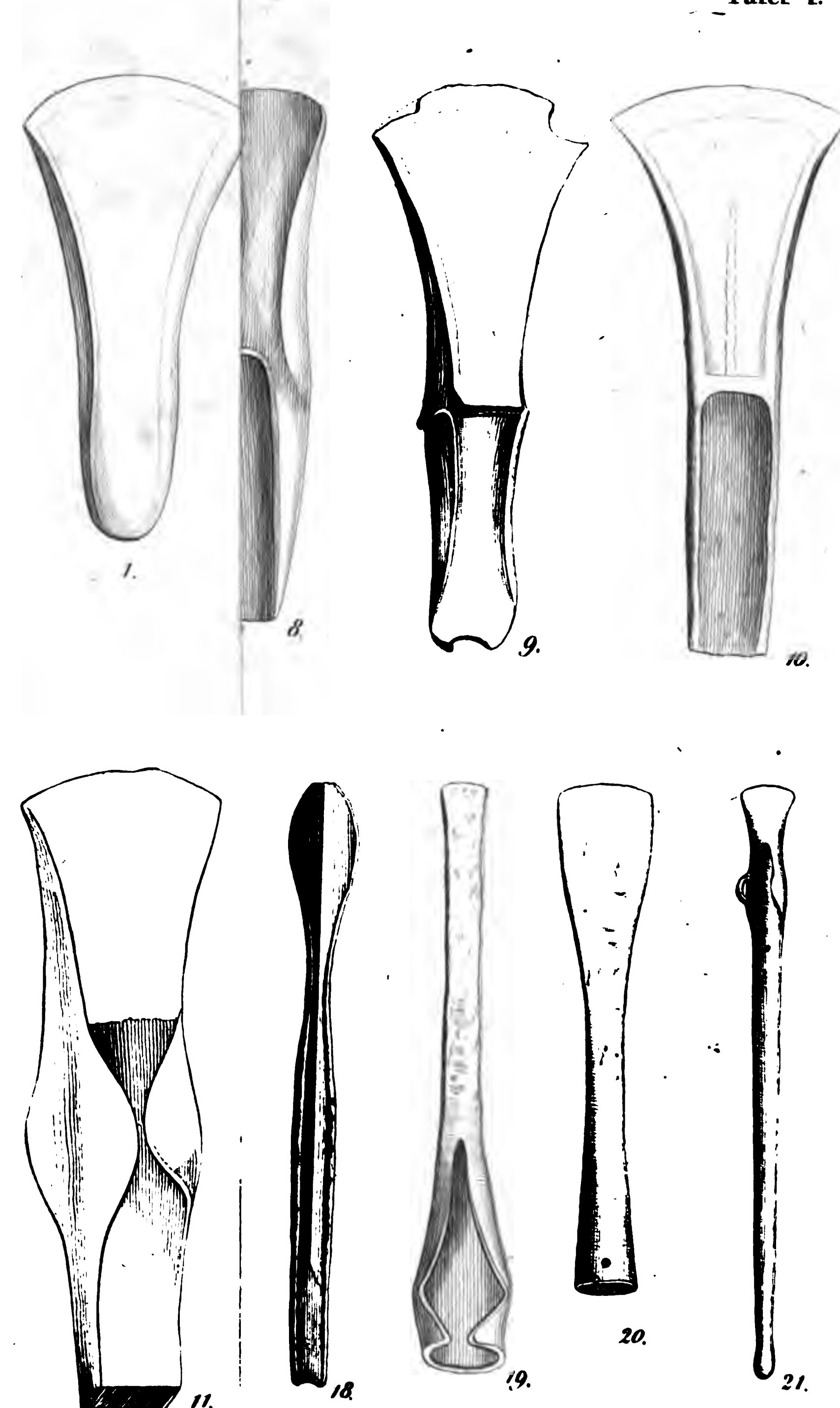
Endlich findet es der, schon im Obigen (S. 18. ff.) mit dankbarer Anerkennung benützte Chemiker Göbel (a. a. O. S. 17.) mit Recht auffallend: dafs die Gegenstände aus den sogen. Tschuden-Gräbern, mit der griechischen Legirung (folglich auch mit jener der, in obiger Tabelle S. 20., aus Schweden, Dänemark, Deutschland und Frankreich aufgeführten und analysirten Stücke), so übereinstimmen; und wie diese nur aus Kupfer und Zinn bestehen. „Sollten, — fügt er bei, — die alten verschollenen Tschuden, auch jene alten Legirungen, die man besonders in Skandinavien so häufig findet, angefertigt haben? — Auffallend ist ferner auch die Uebereinstimmung der tschudischen und chinesischen Legirungen. Haben die Chinesen ihr Wissen den Tschuden zu verdanken, die sich vorzugsweise am Altai mit Bergbau beschäftigten, also den Mongolen nicht fern waren? — Haben die Tschuden die Griechen, oder die Griechen, von welchen sich historisch nachweisen läfst, dafs sie mit den Völkern der Ostsee verkehrt haben, die Tschuden in der Bearbeitung der Metalle unterrichtet? — Die Uebereinstimmung der tschudischen, griechischen und chinesischen (zumal mit den weit verbreiteten keltischen) Legirungen ist gewifs höchst merkwürdig, und verdient die Beachtung der Geschichtforscher".

---

insignibus. Bulletin scientifique, publié par l'Académie impériale des sciences de Saint-Pétersbourg. 1840. Col. 163 sqq.

[54]) „Pallas dagegen eignete die sogen. Tschuden-Schachten in Sibirien den Ungarn zu; nachdem er benachrichtiget worden war, dafs man in den ältesten Schachten Siebenbürgen's und des Bannats (folglich auch Frankreich's und England's, oben S. 75), eine auffallende Aehnlichkeit mit jenen von ihm beschriebenen gefunden habe". A. a. O.

Tafel I.



Gezeichnet von A

Lithographie von C. Bolia in Freiburg i. B.

Tafel. II.



Gezeichnet von A. Straub.

Lithographie von C. Bolia in Freiburg i. B.

